91-00906/

The International Centre for Ocean Development was established as a federal Crown Corporation in February 1985 with a mandate to initiate, encourage, and support cooperation between Canada and developing countries in the field of ocean resource development. Under the guidance of a 14-member Board of Directors including four international members, ICOD initiates and supports programs for the development of indigenous expertise and institutions in developing countries for the improved management and utilization of ocean resources, particularly as a source of food. Programs are carried out by enlisting individual and institutional expertise in Canada, developing countries, and elsewhere, and by developing and sponsoring the collection and dissemination of information, training programs, technical assistance, advisory services, and research relating to ocean resource development.

International Centre for Ocean Development
Centre international d'exploitation des océans

June 29, 1990

The Hon. Monique Landry, P.C., M.P.
Minister for External Relations
and International Development
Place du Centre
200 Promenade du Portage
Hull, Quebec
K1A 0G4

Dear Minister:

On behalf of the Board of Directors, I am pleased to submit to you the Annual Report of the International Centre for Ocean Development for the fiscal year ended March 31, 1990.

Yours sincerely,

Elisabeth Mann Borgese

Elisabeth Mann Borgese
Chairman

EMB/ad

Cat. No: CC331-1990; ISBN: 0-662-57478-8
© International Centre for Ocean Development 1990. All rights reserved.

The programs of the International Centre for Ocean Development (ICOD) are part of Canada's Official Development Assistance commitment. They flow from the organization's mandate and the needs expressed by developing countries in ocean resource development and management. The Centre's philosophical approach to ocean development is to foster and support initiatives that help developing countries to improve their own management and utilization of ocean resources in a rational and sustainable manner.

Over the past year, ICOD consolidated plans to deliver a broad range of assistance for third world ocean development. A reorganization was completed and 14 new staff were hired to bring the total complement to 47; more effective managerial, financial, and legal systems were introduced to strengthen program administration and evaluation; and a thematic approach to ocean development was elaborated to guide ICOD's future program development.

The new corporate structure is an expression of ICOD's strategy of focusing on coastal and island nations where ocean resources can have a significant development impact. The South Pacific/Caribbean Basin Division and the West Africa/ Indian Ocean Division manage program development in ICOD's four major areas of concentration. A third division, Inter-regional and Cooperative Activities, manages projects of a more global nature primarily related to education and training.

ICOD's programs encompass all aspects of ocean development and management. For more effective planning, monitoring, and evaluation, the Centre now characterizes its programs and projects into seven sectoral program themes:

(1) Integrated ocean management and development;
(2) Fisheries management and development;
(3) Mariculture;
(4) Coastal development and management;
(5) Non-living resource management and conservation;
(6) Marine transportation and ports management; and
(7) Marine environmental conservation.

These themes, described in more detail in the next section, are now incorporated in ICOD's structure for planning, financial and managerial reporting, and consultant registration.

A recent outing to the fishing village of Sambro, Nova Scotia, gave ICOD scholarship students and officers a chance to get better acquainted. From left to right are Elizabeth Maruma Mrema, Elisabeth Mann Borgese, Amani Ngusaru, and Gary Vernon. Elizabeth and Amani of Tanzania are recipients of ICOD scholarships to pursue Masters-level studies in a marine-related field at Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia.

During the past year, 60 new projects were launched and 54 were completed. Previous and future program commitments stood at about $31 million as at March 31, 1990, and the total number of ICOD projects had risen to 220, about half of which have now been completed. In addition, a further $5.2 million has been committed for 21 sub-projects under the $10 million South Pacific Ocean Development Project being funded by CIDA and managed by ICOD.

In the Caribbean Basin, ICOD undertook the redesign of a proposed CIDA-CARICOM marine resource assessment program on behalf of CIDA. This involved extensive discussions with CARICOM, the OECS, and fisheries authorities in Caribbean states. ICOD subsequently coordinated preparation of the proposal documents for approval by CIDA.

In the Caribbean Basin, ICOD has supported 43 projects and 21 of these are now completed. The Centre's main partners in the region are the OECS, the University of the West Indies, and CARICOM.

New initiatives this year included establishment of a regionally focused Marine Sciences Centre at the Jamaican campus of the University of the West Indies. At the Barbados campus, professional staff were hired by UWI to launch an ICOD-funded graduate program at the Centre for Resource Management and Environmental Studies. Support was provided for a workshop attended by fisheries ministers, permanent secretaries, fisheries officers, and fishermen from Eastern Caribbean states to assess the past performance of the OECS Fisheries Unit established in 1985 with ICOD support to initiate regional fisheries cooperation. The Government of Barbados has now completed the design and planning for a Marine Interpretation Centre at the Folkstone Marine Museum. With ICOD's support, the Caribbean Environmental Health Institute is directing a project to assist Commonwealth Caribbean countries to establish or strengthen national environmental health units that collect and analyze environmental ocean data.

In the South Pacific, substantial progress was made in launching the Canada - South Pacific Ocean Development (CSPOD) Project. The Canadian Cooperation Office in Suva, Fiji, was officially opened on September 29, 1989. The office manages the CSPOD program and ICOD's program in the region, as well as serving as a coordination and access point for other Canadian development-assistance activities in the South Pacific region.

Over half of the CIDA funds for CSPOD have now been committed for projects being implemented by six regional agencies. Among the new projects begun this year under CSPOD, $498,000 was allocated for a coastal development program by the South Pacific Applied Geoscience Commission (SOPAC) and $307,750 for technical fisheries development by the Forum Fisheries Agency.

A total of 13 new ICOD projects were begun and 27 were completed last year in the South Pacific. New initiatives included support for a SOPAC project to identify, utilize, and manage nearshore Pacific Island marine resources and funding for a SOPAC fellowship program that will provide on-the-job training for up to 45 Pacific Island nationals at SOPAC's Technical Secretariat. The second phase of a South Pacific regional fisheries surveillance and enforcement program carried out by the FFA was begun: a Pacific Island surveillance advisor was hired and a long-term surveillance plan, annual assessments, and an evaluation of the overall program will be carried out.

To address concerns over the large amounts of albacore tuna caught by driftnets in the South Pacific, support was approved for a senior fisheries scientist to help the South Pacific Commission conduct and coordinate research on the albacore stocks over the next 3 years.

ICOD has supported 39 projects in the South and West Indian Ocean: 11 were begun and 18 were completed this fiscal year. Regional initiatives included support for a consultative meeting of decision makers and technical personnel to promote regional management and development of tuna stocks in the Indian Ocean; a follow-up meeting to review specific proposals for action is now being supported. New initiatives in the Indian Ocean region included support for a regional non-governmental organization (NGO), the Issue Based Indian Ocean Network, to undertake a public awareness campaign for marine conservation in the area.

To increase knowledge and awareness of fisheries in the Seychelles, ICOD produced a full-colour poster on behalf of the country depicting their most commonly utilized and commercially important fish species. A Canadian master fisherman and a naval architect evaluated prototype artisanal vessels for the Seychellois fishery and suggested improvements in the vessels, gear, and catch methods used in the Seychelles. ICOD also worked in the educational and training sectors in the Seychelles: the School of Maritime Studies was supported and support for training more Seychellois in fish quality control was provided.

ICOD was also active in other countries in the Indian Ocean region. The Institute of Marine Sciences in Zanzibar, Tanzania, will receive support to plan strategies for the rational use of marine and coastal resources. Two Canadian consultants travelled to the Maldives to help the government to establish a Coral Reef Research Unit: initial work included mapping one portion of a reef, fixing reef markers for use in studies of reef cracking, and collection of baseline data on the status of the reef ecosystem. In Madagascar and Mozambique, a mission was undertaken by an ICOD consultant to identify project opportunities. In addition, an evaluation mission was conducted in Madagascar to strengthen a specialized marine documentation centre. In Mauritius, Canadian consultants also travelled to the islands of Rodrigues to assist in developing the offshore fishing industry by mapping ecologically sound routes for the creation of new channels and passes in the waters surrounding the islands.

In West Africa, 12 new initiatives were begun. In cooperation with UNIFEM and the Canadian Embassy, ICOD supported the introduction of improved fish-smoking technology in the Democratic Republic of Sao Tomé and Principe. The project trained women from the coastal town of Neves in a new technology and provided new opportunities for them in their pursuit of food security and economic independence. The quarter-century-old Merchant Marine Code of Cameroon was recently revised and partially updated to reflect the evolution of the country's shipping industry and to take into account its new international obligations. Canadian consultants will review and recommend means of improving the fisheries statistics system currently used in Cape Verde, and staff at all levels of the Cape Verdean Statistical Services Branch will receive shore- and ocean-based training in stock assessment and statistical methodology.

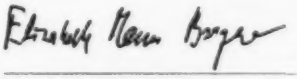
In the area of training, more scholarships will be offered to students from developing countries for studies leading to a Master's degree at the World Maritime University. This program is funded by both CIDA and ICOD. Over a four-year period, ICOD will award scholarships to four women from developing countries to attend a one-year program at the International Maritime Law Institute in Malta.

ICOD's scholarship activities for studies in Canada and at regional training centres in the Centre's four geographic regions of concentration are now under review. The objective of this exercise is to orient these activities to complement more directly the programs and projects of ICOD. In addition, feasibility studies will be undertaken to assess possible new scholarship programs and efforts will be made to promote partnerships between Canadian educational institutions and their developing country counterparts. A comprehensive program is being developed to maintain our association with students who have participated in ICOD-sponsored training programs or received scholarships from the Centre.

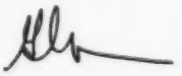
In cooperative activities, ICOD continued its collaboration with the World Bank, United Nations Environment and Development programmes, Food and Agriculture Organization, and other donor agencies. The President served on the international advisory committee to review an International Fisheries Research Study (IFRS) being carried out by the World Bank in cooperation with major donor agencies. As a contribution to the study, ICOD funded an analysis of the fisheries research needs of small island countries.

One of ICOD's priorities for the coming year is to expand programs under each of the seven sectoral themes in keeping with the ocean needs expressed by developing countries. To this end, specialized consultants will help the Centre to assess actual and potential programs in marine environmental conservation, fisheries management and development, and non-living resource management. Within this context, the human resource needs of the Caribbean Basin and South Pacific to carry out their own programs under the first two of these themes will be investigated. More emphasis in 1990/91 will also be directed to projects that encompass objectives under several program themes and thereby strengthen integrated approaches to ocean management and development.

In its sixth year of operation, the Centre will continue to foster ocean management in a manner that affords maximum protection for the marine environment and will actively pursue an international role in addressing the environmental, economic, and developmental challenges confronting ocean managers in the nineties.



Elisabeth Mann Borgese
Chairman



Gary C. Vernon
President

Contents

Report from The Chairman and The President	1
Table of Contents, Acronyms and Abbreviations	4
Directors and Officers	5
Overview of Operations	6
Projects by Region 1989/90	9
Caribbean Basin Projects	10
South Pacific Projects	12
South and West Indian Ocean Projects	16
West Africa Projects	18
Global Projects	20
Project Activities Completed as of March 31, 1989	22
Management's Responsibility for Financial Reporting	24
Auditor's Report and Financial Statements	24
Notes to Financial Statements	27

Please note that all dollar figures are cited in Canadian funds unless otherwise stated.

On the cover: Depicted on the world map are the 200-nautical-mile Exclusive Economic Zones of developing countries.

IDRC Offices
For further information and to obtain copies of this report, write to:

Headquarters
International Centre for Ocean Development
9th floor, 5670 Spring Garden Road
Halifax, Nova Scotia, Canada B3J 1H6
Telephone: (902) 426-1512
Telex: 019-21670 ICODHFX
Fax: 902-426-4464

Ottawa Office
International Centre for Ocean Development
255 Argyle Avenue, Suite 100
Ottawa, Ontario, Canada K2P 1B8
Telephone: (613) 954-1920
Telex: 053-4370 ICODOTT
Fax: (613) 954-1348

Regional Office
Canadian Cooperation Office - South Pacific
Private Mail Bag, Suva, Fiji
Courier Address
14 McGregor Road, Suva, Fiji
Telephone: 679-302039, 679-302016
Fax: 679-302014
Telex: 701-2405 FJ

Design Paul Michael Burnie & Bev. MGDC 6.90. *Photography* M. John Stewart (cover & p.1), M. C. Tucker NASA (cover global image on cover and on p.7), Dr. Michael Roy (p.9). *Imagesetting and Printing* McCurdy Printing & Typesetting, Halifax Nova Scotia. *Photoengraving* Maritime Photoengravers Limited, Halifax. *Paper* Cameo Dull, Graphic Papers, Dartmouth, N.S.

Acronyms and Abbreviations

BIEF	Banque internationale d'information sur les états francophones
CARICOM	Caribbean Community
CBRST	Centre béninois de la recherche scientifique et technique
CCA	Caribbean Conservation Association
CCO	Canadian Cooperation Office (South Pacific)
CECAF	Commission for the Eastern Central Atlantic Fisheries
CEHI	Caribbean Environmental Health Institute
CERMES	Centre for Resource Management and Environmental Studies
CFTDI	Caribbean Fisheries Training and Development Institute
CIDA	Canadian International Development Agency
CIFAD	Comité international des femmes africaines pour le développement
CNROP	Centre national de recherches océanographiques et des pêches
CRODT	Centre de recherches océanographiques de Dakar-Thiaroye
CSPOD	Canada - South Pacific Ocean Development (Program)
CUSO	Canadian University Services Overseas
EEZ	Exclusive Economic Zone
FFA	(South Pacific) Forum Fisheries Agency
ICOD	International Centre for Ocean Development
IDRC	International Development Research Centre
IMLI	International Maritime Law Institute
IMS	Institute of Marine Sciences
IOC	Intergovernmental Oceanographic Commission (UNESCO)
IOC	Indian Ocean Commission
IOI	International Ocean Institute (Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia)
IOMAC	Indian Ocean Marine Affairs Cooperation
ISPM	Institut scientifique des pêches maritimes (Morocco)
ISSTH	Institut supérieur des sciences et techniques halieutiques
OECS	Organisation of Eastern Caribbean States
OIC	Oceans Institute of Canada (Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia)
OMSTEP	Organizaçao da Mulhiere de Sao Tomé e Principe (Women's Organization of Sao Tomé and Principe)
ORMP	Ocean Resources Management Project
PIMRIS	Pacific Islands Marine Resources Information System
SEAPOL	Southeast Asian Project on Ocean Law, Policy, and Management
SOPAC	South Pacific Applied Geoscience Commission (formerly the Committee for Coordination of Joint Prospecting for Mineral Resources in South Pacific Offshore Areas [*CCOP/SOPAC*])
SPC	South Pacific Commission
SPREP	South Pacific Regional Environmental Programme
UN	United Nations
UNCLOS III	Third United Nations Conference on the Law of the Sea
UNIFEM	United Nations Development Fund for Women
UQAR	Université du Québec à Rimouski
UPNG	University of Papua New Guinea
UFSH	Unité de formation en sciences halieutiques
USP	University of the South Pacific
UWI	University of the West Indies
WMU	World Maritime University

Board of Directors

ICOD'S Board of Directors is comprised of the Chairman, the President, eight other directors from Canada, and four directors chosen internationally. The directors are chosen for their experience in the fields of ocean resource development and international development.

Elisabeth Mann Borgese *(Chairman)*
Pearson Institute, Halifax, Nova Scotia

Roy Cheeseman
West Atlantic Products, St. John's, Newfoundland

Mary Jo Duncan
Biologist/teacher/writer, Vancouver, British Columbia

Gastien Godin
Association des pêcheurs professionels acadiens, inc.,
Shippagan, New Brunswick

Vaughan A. Lewis
Organisation of Eastern Caribbean States, Castries, St. Lucia

Robert Maguire
Community Health Centre of Rimouski, Rimouski, Quebec

Ellen McLean
Associated Country Women of the World, Eureka, Nova Scotia

Moise C. Mensah
International Fund for Agricultural Development, Rome, Italy

D. A. P. Muller
South Pacific Forum Fisheries Agency, Honiara, Solomon Islands

Sharon Proctor
Vancouver Aquarium, Vancouver, British Columbia

Nicole Sénécal
Canadian International Development Agency, Hull, Quebec

Danielle de St. Jorre
Government of Seychelles, Victoria, Republic of Seychelles

John H. Vandermeulen *(Vice-Chairman)*
Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia

Gary C. Vernon *(President)*
International Centre for Ocean Development, Halifax, Nova Scotia

Officers of the Corporation

Elisabeth Mann Borgese
(Chairman)

Gary C. Vernon
(President)

John H. Vandermeulen
(Vice-Chairman)

Garry A. Comber
(Vice-President and Secretary-Treasurer)

Project Selection Criteria

To strengthen ocean management in developing countries, ICOD sponsors programs that concentrate on human resource development and stress expertise rather than capital spending. Funding is given to well-defined programs that fit national and/or regional marine priorities and objectives. ICOD provides a link for developing countries to the skills and knowledge in Canada's universities, government, and private industry.

In order to be considered for funding, project proposals to ICOD are expected to:

(a) form part of a coherent policy promoting the integrated development and management of ocean resources in a developing country or region

(b) demonstrate a clear potential to contribute to the economic and social development of developing countries through realization of national and/or regional marine priorities and objectives

(c) demonstrate the capacity to become self-sustaining

(d) receive approval from the government of the country involved or regional intergovernmental agencies.

Special emphasis is placed on training programs aimed at establishing or strengthening marine institutions in developing countries. Within this context, research programs are also considered for support.

Geographic Focus and Organizational Structure

ICOD's initial strategy has been to focus primarily, although not exclusively, on island states and some coastal states that are heavily reliant on marine resources for economic development. The Centre has chosen four geographical areas of concentration - the Caribbean Basin, South Pacific, South and West Indian Ocean, and West Africa.

ICOD undertakes projects at the bilateral, regional, and global levels. Global projects are undertaken where they are more efficient, there is a worldwide commonality of needs, and the nature of the problem lends itself to global solutions. Bilateral projects are undertaken to meet country-specific needs and priorities, especially when such projects can be replicated in other countries or are pilot projects involving new initiatives and/or experimental approaches. Regional programming is ICOD's preferred approach as many ocean development issues are of a regional nature and such an approach allows for a wide range of projects designed to fill identified needs within the broad mosaic of regional development.

ICOD's program-related personnel are organized into three divisions: the South Pacific/Caribbean Basin Division; the West Africa/Indian Ocean Division; and the Inter-regional and Cooperative Activities Division (IRCAD). The regional divisions manage program development in the four geographic areas of concentration and IRCAD manages projects of a global nature related primarily to education and training.

Thematic Focus

ICOD's programs in the Caribbean Basin, South Pacific, South and West Indian Ocean, and West Africa, as well as global programs, are defined in the context of seven sectoral program themes:

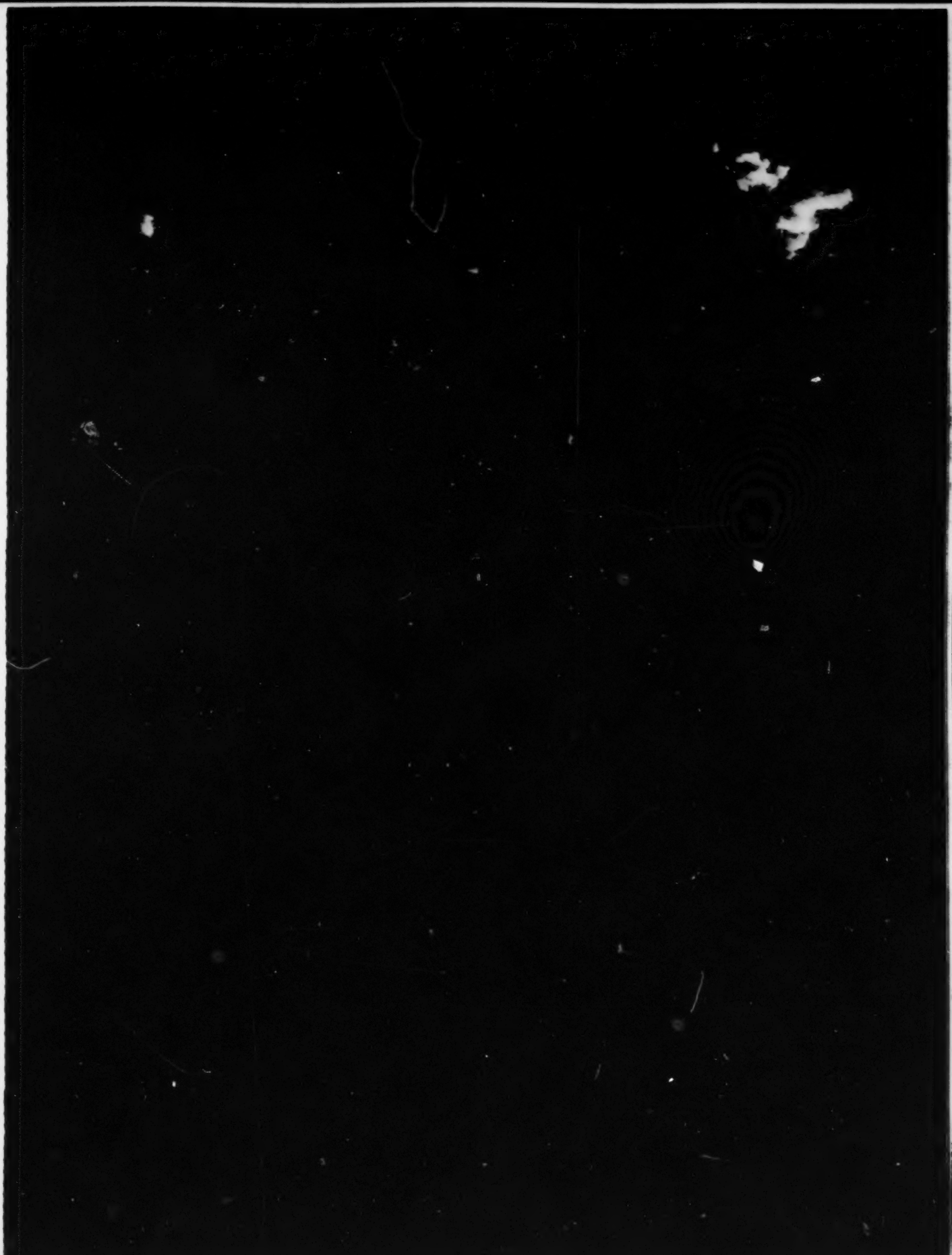
1. *Integrated Ocean Management*
   includes ocean policy and planning, economics, economic research and systems, financing, maritime law, and national legislation.
2. *Fisheries Management and Development*
   incorporates fisheries operations, fishing techniques and equipment, surveillance, research on stocks, economic and policy analysis, and post-harvest techniques and methods.
3. *Mariculture*
   comprises fish culture and mariculture management, techniques, and equipment.
4. *Coastal Development and Management*
   encompasses landscape protection, erosion control, tourism, marine parks and protected areas, and coral reef development.
5. *Non-Living Resource Management*
   involves minerals and energy, and the exploitation of these resources.
6. *Maritime Transportation and Ports*
   includes transportation infrastructure, vessels, marine equipment, and safety at sea.
7. *Marine Environmental Conservation*
   takes in all aspects of the marine environment, resource conservation, marine pollution and its control, and global pollution impacts.

These themes and the projects within them encompass the components for building an integrated approach to ocean management and development.

In the sections that follow, we describe ICOD's current projects at the global level and in the four target regions shown in the preceding map:

(1) Caribbean Basin,
(2) South Pacific,
(3) South and West Indian Ocean, and
(4) West Africa.

Acronyms and abbreviations employed are defined in the Table of Contents. A list of projects completed prior to the 1989/90 fiscal year is also included.



Caribbean Basin Projects

850010 **OECS Fisheries Unit**
With ICOD help, a Fisheries Support Unit has been established within the OECS. This unit provides the countries of the region with a permanent regional fisheries capability and promotes, coordinates, and facilitates regional fisheries cooperation. $668,000; 3 years.

860072 **Economic Analysis and Economic Policy Development - Costa Rica**
On the basis of an economic analysis of existing and potential fisheries in Costa Rica, recommendations for an economic policy to promote the development of the country's fisheries are being prepared for the Fisheries Division of the Ministry of Agriculture and Livestock, Costa Rica. $177,000; 1.5 years.

870132 **Fisheries Data Management Institutional Enhancement Program**
In order to enhance the fisheries management capabilities of OECS member states, ICOD and the OECS Fisheries Unit are providing national fisheries divisions with technical and advisory assistance in the implementation of data collection systems designed during the ICOD-OECS Statistical Sampling Methods Workshop (project 860089). ICOD has also provided computer hardware and software necessary for the analysis of relevant fisheries data. $177,000; 1 year.

870134 **Marine Education Kit - St. Kitts/ Nevis**
This project will develop, introduce, and test a marine educational program for primary and secondary school courses in St. Kitts/Nevis, to provide a base for ongoing activities in marine environmental education. Teacher training manuals, workbooks and handouts for students, and a teacher training program form the major components of this project. $108,000; 1 year.

870138 **Reef Fisheries Management Planning - Jamaica/Belize**
In cooperation with UWI, this project assists Jamaica's Fisheries Division and the Department of Fisheries in Belize in establishing management plans for their reef fisheries. During the initial phase of this project, ICOD consultants will carry out biological and socioeconomic surveys of the fisheries in Jamaica and Belize and will compile the collected data into reports to be used in the management planning phase of the project. $278,500; 3 years.

880189 **Eastern Caribbean Fisheries Marketing Strategy**
ICOD is providing advisory support to the member states of the OECS in order to develop a strategy for improving the efficiency of marketing fish at the national, regional, and international levels. As part of this project, the OECS Fisheries Unit is undertaking surveys of the requirements and potential of the national, regional, and selected export markets. $67,300; 1 year.

880191 **OECS Fishermen's Training Program**
This program is intended to train fishermen and develop a training capacity within the OECS region. Fishermen have been trained at Nova Scotia's School of Fisheries in Pictou, at the Caribbean Fisheries Training and Development Institute in Trinidad, and at the community level in OECS countries. Training focuses on safety, navigation, engine maintenance and repair, fishing gear, and business management skills. Individual fishermen who completed the Fishermen's Training Course were selected for further training as fisheries instructors and will ultimately participate in the delivery of the community-level workshops. (See also projects 860035, 860049, and 870121.) $271,000; 3 years.

880195 **Graduate Program in Marine Resource and Environmental Management - UWI: Phase I**
In order to train environment and resource managers and to encourage environmental research, ICOD is providing the Centre for Resource Management and Environmental Studies (CERMES) of UWI with financial support to strengthen its diploma program sciences centre and to increase the institution's capacity to provide more advanced training. $699,000; 2 years.

880212 **Lobster Assessment Program - Jamaica**
ICOD is providing financial and advisory support to enable the Fisheries Division of the Ministry of Agriculture, Jamaica, to undertake a comprehensive survey of the lobster stocks of Pedro Bank. Biological information on the lobster is being collected and analyzed and will be used in the preparation of management plans for the fishery. $227,000; 2 years.

880214 **Eastern Caribbean Fisheries Monitoring, Control, and Surveillance**
ICOD is providing financial and advisory support for a regional monitoring, control, and surveillance program. The OECS is preparing detailed plans for monitoring, control, and surveillance activities and is establishing a fisheries observer program, to be implemented under the direction of a regional surveillance coordinator. $150,455; 1 year.

880217 **Marine Law Database and Document Delivery Service (MARLAW)**
In order to provide national governments and regional institutions in the Caribbean region with comprehensive information on marine legislation, UWI is creating an automated marine law database. The database, known as MARLAW, will become an integral part of the law library at UWI's Barbados campus. $365,000; 3 years.

880227 **OECS Small Projects Funding Program**
The OECS Fisheries Unit is administering a funding scheme for small projects. This scheme enables the unit to respond to requests from member states for discrete small-scale projects which have a direct impact on the fishermen in the region. The fund is disbursed throughout the OECS region on small bilateral projects. $675,000; 3 years.

880250 **Fisheries Division Institutional and Administrative Planning**
On behalf of the OECS member states, the OECS Fisheries Unit is implementing a program to help national governments design and establish more rational institutional structures for their respective fisheries divisions. The project addresses the need for increased staff, the clarification of staff responsibilities, and the need for the further recognition of those activities that can be undertaken more effectively at the regional level. $155,000; 1 year.

880252 **Enhancement of Coastal and Marine Environmental Monitoring Capability in the Caribbean**
This project is assisting in the establishment and, where possible, the strengthening of national environmental monitoring units within the Commonwealth Caribbean. Under the general direction of CEHI, these units will collect and analyze data and information on a range of marine environmental parameters. $478,500; 3 years.

890307 **Development of a Marine Sciences Centre - UWI**
In order to increase the Caribbean's capacity to undertake research and produce relevant information in the field of marine science, ICOD is providing support for the establishment of a Marine Sciences Centre within UWI. This centre will provide a regional focus for marine scientific training and research to be conducted in response to the region's marine priorities. $489,994; 4 years.

Caribbean Basin Projects under $50,000

870125 *Sea Moss Bibliography.* $13,800; 6 months.
870175 *Fisheries Surveillance - Eastern Caribbean.* $49,800; 4 months.
880202 *OECS Fisheries Newsletter.* $23,000; 15 months.
890343 *Second OECS Regional Workshop on Fisheries Management and Development.* $32,250; 1 month.

South Pacific Projects

850011 **FFA Surveillance**
This project enabled the FFA to enhance the surveillance and enforcement capabilities of its independent member states. Specific objectives included the establishment of a regional surveillance and enforcement advisory service, the provision of support for its related operations, and the training of surveillance officers. A Canadian surveillance advisor was posted to the FFA for a two-year period ending in December 1987. A replacement was posted to continue the project until February 1990, when a Pacific Island national took over. $600,000; 3 years. Extension: $400,000; 2 years.

860041 **Regional Marine Geology Program - SOPAC**
ICOD posted a Canadian geologist to the SOPAC Secretariat in Fiji for two years to help develop a program for the identification and management of nearshore mineral resources in the South Pacific. $250,000; 2 years.

860057 **Non-Fuel Marine Mineral Resources Management Course - SOPAC**
As a follow-up to the Offshore Non-Fuel Mineral Course held in Halifax in March 1987 (global project 860028), ICOD collaborated with SOPAC in designing a regional program to train geologists and senior decision-makers to assess and manage the non-fuel mineral resources in their coastal and economic zones. ICOD also provided scholarships for 12 participants to attend the course, held in Savusavu, Fiji, in October 1988. $80,000; 1 year.

860062 **Tropical Fisheries Diploma Scholarships, USP - Federated States of Micronesia**
This project granted seven scholarships enabling students from the South Pacific region to pursue the three-year Tropical Fisheries Diploma Program offered by USP. Students from the Federated States of Micronesia are now completing their final year of study. $232,300; 3 years.

870112 **SOPAC Fellowship Scheme**
Given the shortage of national technical expertise, SOPAC has established a fellowship scheme to permit the secondment of member-country nationals to the SOPAC Technical Secretariat. Seconded personnel worked with the Secretariat's professional staff on projects related to their own countries. The fellowship scheme assists member countries by training a group of technically qualified personnel capable of conducting basic offshore surveys, gathering environmental baseline data, and preparing project reports. $58,000; 3 years.

870116 **Research Coordination Unit - FFA**
A Research Coordination Unit has been established by the FFA to provide advice on the planning, formulation, and implementation of national and regional fisheries research projects. This unit facilitates the provision of funding through other agencies for research activities to be conducted and monitored, and it encourages the transfer of expertise to national research scientists attached to the FFA. A coordinator was posted to Honiara in January 1988. $490,000; 3 years.

870128 **Mariculture Training - Micronesia**
Over a two-year period, a total of twelve trainees from the Republic of Palau, the Federated States of Micronesia, and the Republic of the Marshall Islands attended a one-month training course in methods of cultivating giant clams, a highly valued food source. The course was conducted by the Micronesian Mariculture Demonstration Centre in Palau. The objective of the project was to promote the production of clams for the purposes of resource enhancement and food production. $65,000; 2 years.

870130 **Development of the Regional Coordination Unit at USP for a Pacific Islands Marine Resources Information System**
A marine resources information system in the South Pacific has been identified as a crucial factor in providing access to information in the region. The Pacific Islands Marine Resources Information System (PIMRIS), which is expected to provide that access, will consist of a coordinating centre at USP in Fiji, and three focal points at FFA, the SPC, and SOPAC. This project supports the establishment of a coordinating unit at USP. (See also projects 870137 and 880193.) $367,500; 3 years.

870131 **Law Faculty Assistance - UPNG**
This project provides the UPNG law faculty with assistance to develop its capabilities in the field of the Law of the Sea. In 1988, a Canadian specialist was posted to UPNG to teach the faculty's Law of the Sea course, and a second such posting was made in 1989. In order to ensure future capacity in this field, postgraduate training in Canada is being provided for a Papua New Guinean law graduate. $136,000; 20 months.

870137 **Strengthening Technical Information Services in Marine Geology and Nonliving Resources for the South Pacific Region**
As one of the focal points of PIMRIS, SOPAC needs better library and publication services. This project will provide a trained librarian, a more extensive library, an effective publication service, and information services that are not now available. Together, these will improve the effectiveness of researchers and other users of the information system and will support SOPAC's Technical Secretariat. (See also projects 870130 and 880193.) $326,700; 3 years.

870150 **Rural Fishing Groups - Solomon Islands**
This project supports the development of four small-scale fishing groups in Western Province, Solomon Islands, through assistance in boat-building, fisheries extension, and marketing. ICOD is supporting a project officer/advisor and is providing boat-building materials and working capital on a loan basis. An advisor was posted to Western Province in May 1988. $73,000; 2 years.

870160 **Tropical Fisheries Diploma Scholarships - USP, Republic of Palau**
Four Palauans were selected to attend the three-year Tropical Fisheries Diploma Program offered by USP. The requirement of specialized fisheries training is one component of the Marine Resource Division's human resource development program, which is designed to improve the division's technical capacity to develop and manage Palau's marine resources. $120,000; 3 years.

870161 **Vanuatu Fisheries Extension Advisor**
In order to support the development of a rural fisheries extension service in Vanuatu, this project provided advisory assistance by posting an experienced fisherman from Canada to the extension service in 1988. The extension service provides advice and support to small-scale fishing enterprises created under Vanuatu's Village Fisheries Development Program. $92,000; 2 years.

880193 **Enhancement of Fisheries Information Handling Capabilities at the FFA**
As a focal point for PIMRIS, the FFA requires staff support for publication and information services. This project is helping the FFA collect, synthesize, and distribute information on fish marketing, legal matters, statistics, and industry intelligence. A Canadian information officer/librarian is staffing the information centre, managing the selection of publications, and providing information services to member states and outside sources. (See also projects 870130 and 870137.) $358,000; 3 years.

880206 **Training Program in Computerized Geological Data Management Systems**
ICOD is providing funding to support a regional project to train Pacific Island nationals in the operation of a computerized geological data and information management system being developed at the Technical Secretariat of SOPAC (Techsec), as well as the operation of personal computer subsystems in each member country. The training will commence immediately upon the installation of the personal computers provided to Techsec by the EEC. $135,000; 3 years.

880211 **Microcomputer Training and Systems Development - Pacific Island Fisheries Departments**
This project consisted of two computer training courses – one introductory and one intermediate – and a Fisheries System Workshop conducted at USP's Computer Training Centre in 1989. These courses provided specialized computer training for personnel from the Pacific Island Fisheries Departments and developed the databases required to manage fisheries resources. $135,000; 6 months.

880215 **Regional Fisheries Observer Program**
The regional tuna treaty in the South Pacific provides for the placement of fisheries observers onboard vessels to ensure compliance with access terms and to further the collection of scientific data on the tuna resource. This project is funding a regional observer program, enabling observers to accompany vessels on trips encompassing several national fishing zones. $110,000; 2 years.

880223 **Canada-South Pacific Ocean Development Program**

This is a $10-million, CIDA-funded project being executed by ICOD. Sub-projects are to cover all areas of ocean development in the South Pacific. To date, 21 such sub-projects have been approved with 5 of the 6 regulatory agencies involved in the program, committing over $5 million of the total budget. $10,000,000; 5 years.

The following are the 21 sub-projects that have been approved to date:

C001 *Technical Support for Training Program - IMR.* $52,000; 10 months.
C002 *Development of Work Plan - ORMP.* $64,000; 6 weeks.
C003 *Petroleum Geophysicist Support.* $95,000; 6 months.
C004 *International Fisheries Cooperation Program.* $118,000; 2 years.
C005 *Marine Studies Program Development.* $200,000; 3 years.
C006 *Expansion of Giant Clam Production CAC.* $175,000; 2 years.
C008 *South Pacific Maritime Development Program Work Program* $105,000; 9 weeks.
C009 *South Pacific Maritime Database.* $31,000; 7 weeks.
C012 *FFA Fellowship Program.* $175,000; 2 years.
C013 *Fisheries Technical Assistance.* $307,750; 3 years.
C014 *Legal Affairs Program.* $430,000; 2 years.
C015 *Fisheries Database Development.* $178,000; 2 years.
C016 *SOPAC Hydrocarbon Program.* $497,000; 2 years.
C017 *SOPAC Coastal Development Program.* $498,000; 2 years.
C018 *SOPAC Offshore Coordinator.* $415,000; 2 years.
C019 *Training Activities - ORMP.* $330,000; 3 years.
C020 *Regional Marine Turtle Conservation and Management.* $343,000; 3 years.
C023 *Coastal Resource Management Program in the South Pacific.* $498,950; 3 years.
C025 *Infrastructure Support ORMP.* $493,000; 2 years.
C026 *Conference on Management and Development Strategies in South Pacific Fisheries.* $114,000; 1 month.
C031 *Workshop on Coastal Investigations and Engineering.* $98,000; 7 months (workshop: 2 weeks).

880229 **Institute of Marine Resources Institutional Enhancement**

This project will assist USP to expand and develop the teaching and research capacity of its Institute of Marine Resources (IMR), through the recruitment of a fisheries biologist. The appointee has teaching responsibilities in the Tropical Fisheries Diploma Program and will participate in the development of new IMR courses. If required, the appointee will also assist with research to be conducted at the proposed IMR research facility, to be located in the Solomon Islands. $70,000; 3 years.

880230 **ICOD-SOPAC Scholarship Program**

SOPAC will implement a scholarship project to train a core group of Pacific Island geologists. This project will support the training of nine Pacific Island nationals at the Bachelor's-degree level. During vacation periods, scholarship recipients are expected to gain work-related experience in their own countries or with regional organizations. On completion of study, the students will return to their countries for employment with appropriate government departments. $837,000; 7 years.

880255 **Conference on Management and Development Strategies for South Pacific Fisheries**

This project provided support for a regional conference held at FFA headquarters in Honiara in late 1989 to critically review the last ten years of development in fisheries in the South Pacific and to identify new directions for the next decade. Funding was also provided to publish the conference proceedings. $162,400; 2 weeks.

880256 **Specialized Fisheries Training**

ICOD is providing support for an FFA project to provide specialized fisheries training to two trainees selected by the Marshall Islands Resources Authority, which is responsible for fisheries development and management in the Marshall Islands. Trainees are currently in their first year of USP's three-year diploma program in Tropical Fisheries. $68,000; 3 years.

880257 **Fisheries Observer Training**
In order to help Pacific Island countries meet the demand for onboard fisheries observers to monitor the activities of foreign vessels operating under multilateral treaty arrangements, this project will continue the observer training provided under project 870113. New recruits will be trained, and the knowledge and skills of full-time observers will be upgraded. Support will be provided for the FFA to conduct three courses, the first of which took place in 1989. $117,000; 3 years.

880259 **Small Fisheries Projects Funding Program - FFA**
A projects fund has been set up and will be administered by the FFA to support small-scale fisheries development initiatives in the Pacific Islands region. These projects will occur in direct response to fisheries development initiatives arising at the village level of FFA member countries. $240,000; 3 years.

890274 **Nearshore Minerals Prospecting Program - SOPAC**
For two years, ICOD has funded a nearshore minerals geologist at SOPAC (project 860041). The work carried out under the project has contributed greatly to the identification of potential resources and areas requiring further work. Work to date has also helped increase the priority assigned to this sector by SOPAC and its member countries, because the practical benefits and management issues relating to the sector have been highlighted and better delineated. This project will allow SOPAC and its member states to identify, utilize, and manage in a sustainable manner the nearshore mineral resources of the South Pacific. $1,190,000; 3 years.

890286 **Fisheries Extension Development Workshop**
ICOD provided funds to enable the SPC to conduct a regional workshop designed to help Pacific Island countries review the operation of their countries' extension services, increase the ability of their fisheries divisions to develop effective extension services, and develop an informal local network of continuing support to the fisheries extension officers. The workshop has produced recommendations regarding future requirements for the development of extension services within the region. $62,000; 1 week.

890288 **PIMRIS Outreach - USP**
This project is providing funding for a PIMRIS information officer to act as an interface between information specialists and fisheries officers. During extended visits to five national fisheries departments, the information officer will organize their document collections, provide training in information-handling techniques, and provide a direct question-and-answer service to fisheries officers. In addition, a small fund will enable the national fisheries departments to obtain the supplies and part-time staff they require in order to organize their collections. $200,000; 3 years.

890302 **South Pacific Regional Fisheries Surveillance and Enforcement Program: Phase II**
Under Phase I of this project (850011), a fisheries surveillance program was established by Canadian fisheries surveillance specialists working at the FFA. Phase II will enable the FFA to continue developing the program and to hire a Pacific Island national as their surveillance advisor. The project will also help develop a long-term surveillance work plan, annual program assessments, and a full evaluation of the program since its commencement. $600,000; 5 years.

890305 **Coordination of Albacore Data**
In view of the concern over the large amounts of albacore caught by driftnets in the South Pacific, this project will provide the SPC with the services of a senior fisheries scientist for three years. The scientist will conduct and coordinate research directed toward the assessment of the South Pacific albacore stocks and, ultimately, toward enabling the independent developing countries of the region to make more rational fishery management decisions. $405,000; 3 years.

890319 **SOPAC Fellowships Scheme: Phase II**
In consultation with member governments, SOPAC will grant approximately 45 fellowships to Pacific Island nationals over a three-year period. On-the-job training at the Technical Secretariat will provide fellowship recipients with the opportunity to work on projects being undertaken for their own countries. $132,000; 3 years.

890333 **Marine Environmental Education Material Production - SPREP**
This project will provide SPREP with funding to produce education materials for use in environmental courses taught in the region's primary and secondary schools. The materials to be produced include a thirty-minute video on coastal environments in the South Pacific, an environmental case study leaflet on coral exploitation, and a fact sheet on traditional conservation of the marine environment. $62,000; 2 years.

890334 **Marine Environmental Education Teacher Training - SPREP**
In order to increase the extent and quality of environmental education in South Pacific schools, this project will enable 75 teachers to be trained in methods of incorporating environmental issues into their teaching curriculum. $62,000; 2 years.

890339 **Workshop on the Use of Length-Frequency Data in Fisheries Analysis - South Pacific**
This project will fund a workshop to familiarize regional fisheries research staff with the MULTIFAN software. This package is designed to address some of the shortcomings of the stock assessment software ELEFAN, which uses length-frequency data and was introduced to ten regional fisheries research staff at a course held by the FFA Research Coordination Unit in Honiara in December 1988. MULTIFAN will be used to validate results produced by ELEFAN and to increase the confidence with which the results can be implemented in management decisions. $55,680; 2 weeks.

South Pacific Projects under $50,000

870178 *Vessel Surveillance System Feasibility Study.* $40,000; 4 months.
880196 *Training Videos on Fish Chilling.* $29,500; 6 months.
880221 *Regional Mapping System and Vessel Register Upgrade.* $15,000; 3 months.
880222 *Institute of Marine Resources - Program Review.* $11,500; 7 months.
880268 *Fisheries Consultancies.* $30,000; 8 months.
880269 *Computer Training and Upgrading.* $40,000; 3 months.
890279 *Provisional Treaty Lines.* $48,500; 3 months.
890325 *Fisheries Awareness.* $42,900; 1 year.
890326 *Inshore Marine Resources of the South Pacific.* $47,000; 1 year.
890328 *Systems Development Workshop.* $30,000; 3 weeks.

South and West Indian Ocean Projects

860037 **Marine Information - Sri Lanka**
The establishment of a Marine Affairs and Aquatic Resources Information System (MAARIS) at the National Aquatic Resources Agency in Sri Lanka is being co-funded by IDRC and ICOD. ICOD funding focuses on the establishment of an Extension Unit as part of MAARIS. $88,000; 4 years.

860051 **Economically Important Reef Fish - Maldives**
On behalf of the Ministry of Fisheries, a number of economically important reef fish in the Maldives have been identified and catalogued. A species identification guide is being developed for use by government inspectors and customs and fisheries officials. $92,200; 3 years.

870135 **Lagoonal Health Characteristics - Mauritius**
This project will investigate land-based and other pollution or destructive mechanisms which threaten the lagoonal and coastal environments. A multidisciplinary team is examining biological, chemical, physical, and public health elements of the project and will deliver follow-up recommendations to appropriate ministries of the Government of Mauritius. $190,800; 4 years.

880210 **Nearshore Non-Fuel Mineral Resources Course - Indian Ocean**
A two-week course in marine mineral resources exploration will be held in the Indian Ocean in 1990 for senior geologists and planners from the region. Fifteen participants will be sponsored by ICOD. The course will provide marine geologists from Indian Ocean countries with an overview of the development potential of non-fuel marine mineral resources. This project is intended to facilitate regional cooperation and to advance national capabilities in the exploration and development of marine mineral resources. $155,000; 2 weeks.

880240 **Crown of Thorns Starfish Program - Maldives**
A series of ten-minute programs to be shown in schools and locally-owned cinemas will be prepared in both English and Divehi, the local language. In addition to providing information on the reef environment and the Crown of Thorns starfish, these programs will follow the progress of the survey assessing the current abundance of this organism and describe control programs that might be developed. In general, the objective is to encourage participation by the public in the Crown of Thorns Starfish Program. A thirty-minute documentary, intended for a broad audience, will also be produced. $68,000; 2 years.

880247 **Coral Reef Research Unit - Maldives**
ICOD is helping the Maldivian government establish a Coral Reef Research Unit to monitor and recommend activities aimed at maintaining and protecting the marine ecosystem in the atolls of the Maldives. Components of this project include mapping the northeast Malé reef, fixing markers for use as reference points when measuring the extent of reef cracking, and establishing baseline data on the status of the marine ecosystem. $266,100; 1 year.

880249 **Aquaculture of Giant Clams - Seychelles**
ICOD is providing funding over a two-year period to implement a three-phase giant clam aquaculture project. The program will commence with a one-month feasibility study, including the assessment of potential sites and brood stock availability. This will be followed by training for a counterpart aquaculturist and by assistance over the following twenty months to establish and monitor a prototype aquaculture project for giant clams. $95,000; 2 years.

890283 **Technical Advisor and Coordinator on Marine Conservation and Management - Mauritius**
The existing framework for managing the marine environment in Mauritius is not sufficient to control the exploitation of marine resources and protect the marine ecosystems. In January 1989, the Government of Mauritius presented its long-term policies and programs for the environment sector at a donors' meeting on sustainable development and the environment. As a result, the Mauritius Government has requested ICOD assistance with all of the marine environmental aspects of this initiative. ICOD will provide a marine environmentalist to coordinate the marine environmental strategy and subsequent related projects and to help develop the National Marine Environment Management Plan. $289,000; 2 years.

890285 **Establishment of Marine Parks - Mauritius**
There is general consensus that many of the reefs around Mauritius are degenerating. To preserve the reefs, the Government of Mauritius has approached ICOD for assistance in establishing two marine parks and training future marine park managers and wardens. ICOD will provide a consultant to help establish marine park policy and management procedures, demarcate two marine parks, and train two counterpart members of the Marine Conservation Unit. $105,000; 1 year.

890330 **Institutional Support to the School of Maritime Studies - Seychelles**
This project will provide a technical advisor to assist the School of Maritime Studies in the design of a curriculum, the preparation of course outlines, and the identification of teaching support materials and textbooks necessary to implement new diploma and certificate programs. $116,000; 10 months.

890331 **Technical Meeting of Indian Ocean Coastal States for Tuna Management and Development - Indian Ocean Region**
In November 1989, an initial consultative meeting for Indian Ocean tuna producer states was held to examine and exchange information pertaining to bilateral and regional activities in the context of fisheries development in the Indian Ocean region. This project will support a second meeting, of up to 11 Indian Ocean states, slated for late May 1990 to discuss concrete proposals for the establishment of a regional organization for tuna management and development. $79,700; 2 months.

890336 **Development and Management of the Marine and Coastal Resources of Zanzibar and Tanzania**
The first phase of this project will assist the Institute of Marine Sciences in Zanzibar to provide the governments of Zanzibar and Tanzania with advice regarding strategies for the rational use of their marine and coastal resources. Two experts will provide advice and training on environmental impact and stock assessment techniques. The project will also fund purchase of training materials and equipment. $156,000; 2 years.

South and West Indian Ocean Projects under $50,000

880242 *Tuna Poster - IOMAC.* $15,000; 6 months.
880265 *Scholarship Support - Ministry of Fisheries, Maldives.* $25,000; 1 year.
890317 *Public Awareness Campaign for Indian Ocean Marine Conservation.* $48,500; 9 months.

West Africa Projects

860055 **Management of Statistics on the Inshore Fishery of Morocco**
This project involves two Moroccan institutions: the Office national des pêches (ONP); and the Institut scientifique des pêches maritimes (ISPM), which is under the jurisdiction of the ONP. With ICOD assistance, these organizations employed a Canadian statistics specialist to review Morocco's system for gathering data on the inshore fishery. The Canadian data processing expertise acquired through the study will be utilized in the development of three software programs enabling the ISPM to improve the gathering and processing of its statistical data and the production of the information necessary for more rational development of the national fisheries. $205,100; 28 months.

880198 **Mauritania Documentation and Information Services Assistance - CNROP**
CNROP was established to conduct the biological, physical, chemical, socioeconomic, and technical research necessary for the development of the marine fisheries and the protection of the marine environment in Mauritania. To date, CNROP's library lacks the resources and capacity to meet the growing need for documentation required to carry out the centre's research programs. This project will enable CNROP to develop its library and information services. $138,600; 18 months.

880231 **Cooperative Development Program between ISSTH and the University of Moncton**
A cooperative development program between ISSTH and the Shippagan campus of the University of Moncton, in New Brunswick, will be developed and implemented over a three-year period. This program is designed to upgrade and support the professional development of the faculty and curriculum at ISSTH through regular exchanges. Given its internationally recognized academic and research program, the Shippagan campus is well placed to assist the newly created ISSTH and its faculty in their efforts to establish a West African regional fisheries school. $171,700; 3 years.

880253 **Evaluation of Demersal Fish Stocks**
CBRST has requested ICOD's assistance in updating and completing its data on the status of the demersal fish stocks of Benin's continental shelf. ICOD will provide the Comité national océanographique of CBRST with technical and financial assistance to evaluate the fish stocks and develop management measures specifically for the demersal fisheries. One Moroccan and one Canadian fisheries biologist will be responsible for the technical aspects of ICOD's participation. $104,050; 2 years.

880254 **Training of Francophone Lawyers in Maritime Boundary Delimitation**
In order to create a nucleus of trained francophone lawyers in the juridical aspects of maritime boundary delimitation, a three-week course will be offered in Rabat, Morocco, in May 1990. ICOD is underwriting the organization and delivery of the course and will sponsor the participation of lawyers from eligible francophone countries. The lawyers will be drawn primarily from their governments' boundary delimitation teams. $181,250; 1 year.

890275 **ISSTH Regional Scholarship Program - Mauritania**
ICOD is providing four scholarships each year for three years to enable students selected from Benin, Côte d'Ivoire, Mauritania, and Senegal to study at ISSTH, a regional training institution of the West African Economic Community. Programs are offered at the technician and engineering levels. The objective of these scholarships is to strengthen and enhance ISSTH and provide the best students from ICOD eligible countries with the opportunity to attend the institute. $240,000; 6 years.

890301 **Consolidation of Fisheries Statistical System - Cape Verde**
This project will provide the services of Canadian consultants to review and recommend measures for improving the fisheries statistics system currently used in Cape Verde. Training will be provided to all levels of the Cape Verdean Statistical Services Branch, including statisticians, researchers, and fisheries officers. Funding for practical training attachments will also be provided to enable a Cape Verdean statistician to spend two months at CRODT and a research biologist to spend two months at a Canadian institute to pursue fishery assessment and statistics methodology. $207,140; 3 years.

890332 **Regional Consultation on University Studies and Research in the Field of Marine Sciences**
A regional consultation is being supported on marine-related university studies and research in francophone West African states bordering the Atlantic Ocean. Held under the auspices of the Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, it will lead to a subsequent four-day workshop in Rabat, Morocco, to examine existing university research and training programs and needs in the marine sciences. $86,845; 1 year.

890336 **Development and Management of the Marine and Coastal Resources of Zanzibar and Tanzania**
The first phase of this project will assist the Institute of Marine Sciences in Zanzibar to advise the governments of Zanzibar and Tanzania to plan strategies for the rational use of their marine and coastal resources. Two Canadian experts will provide advice and training on the environmental impact and stock assessment aspects of current projects. The project will also fund purchase of training materials and equipment. $156,000; 2 years.

West Africa Projects under $50,000

880192 *Computer and Data Analysis Training - Fisheries Research Station, Cameroon.* $12,000; 1 month.
880239 *Environmental Emergency Measures.* $39,600; 7 weeks.
890263 *Undergraduate Scholarships for Technicians - Senegal.* $42,000; 1 year.
890276 *Fisheries Assessment and Planning - Advanced Short Course for Francophone Fisheries Scientists: Phase I.* $21,000; 3 months.
890292 *Smoked Fish Development.* $27,010; 1 year.
890293 *Revision of Cameroon's Merchant Marine Code.* $38,240; 9 weeks.
890299 *West Africa Subregional Fisheries Commission: Scientific Working Group Meeting - Cape Verde.* $13,000; 10 days.
890300 *Short-Term Training in Fishing Technology for ISSTH.* $15,000; 10 weeks.
890309 *Formulation of a Fisheries Research Action Plan - Sao Tomé e Principe.* $30,930; 3 weeks.

Global Projects

850014 **Marine Affairs Diploma Program**
A multidisciplinary, one-year diploma program in Marine Affairs, established at UQAR and at Dalhousie University, commenced in the 1987-88 academic year. The program focuses on the various uses of the oceans and the inter-relationships among sectors. Funding has been provided to supplement university financing for the development of this program over six years. An evaluation component has been built into this project. (See project 860074.) $1,740,000; 6 years.

850018 **IOI Scholarships - Halifax Course**
Up to four awards are granted annually to enable participants from eligible countries to attend IOI's Summer Training Program in the Management and Conservation of Marine Resources: The Exclusive Economic Zone. (See Indian Ocean project 860081.) $208,000; 5 years.

850019 **ICOD-WMU Scholarships**
Two scholarships are granted annually to candidates from developing countries for study leading to a Master's degree at WMU. An additional scholarship was granted in 1989-90, bringing the total number of scholarships under this project to eleven. $403,200; 5 years.

850022 **Marine Affairs Materials**
In conjunction with the Marine Affairs Training Advisory Group (project 860071) and with the ICOD-sponsored Marine Affairs Diploma Program in Canada (project 850014), key background materials are being developed for reference use by students from developing countries. $140,000; 3 years.

860025 **Regional University Scholarships**
Up to six scholarships are granted annually to students from eligible countries for study at the Master's level in marine-related fields. Three scholarships are granted for study at UWI and three for study at either UPNG or USP. $576,000; 5 years.

860030 **Research Vessel Operation**
In cooperation with FAO and IOC, a multi-authored manual, associated training materials, and regional workshops are being prepared on research vessel operation and management in order to maximize the use and benefit of research vessels in developing countries. ICOD is providing direct coordination for this program. $434,100; 3 years.

860070 **Marine Affairs Diploma Materials**
Assistance is being provided to UQAR and to Dalhousie University for the design and production of curriculum and audio-visual materials required for the effective delivery of the Marine Affairs Diploma Program (project 850014). $475,000; 4 years.

860071 **Marine Affairs Training Advisory Group**
An international body of experts was convened in March 1987 to review materials developed for the Marine Affairs Diploma Program (project 850014) and to help UQAR and Dalhousie University identify teaching materials in marine affairs (project 860070). Follow-up meetings were convened in May 1988 and February 1989 to further advise the two universities on their teaching materials and bibliographic databases. $50,000; 4 years.

860074 **Marine Affairs Diploma Scholarships**
Up to twenty scholarships are granted annually to enable government-nominated candidates from developing countries to pursue the one-year postgraduate Marine Affairs Diploma Program (project 850014). Ten scholarships are available for study at Dalhousie University and ten for study at UQAR. $2,080,000; 5 years.

860076 **ICOD Scholarship Program**
Up to twenty scholarships were granted annually to enable candidates from eligible countries to study at the Master's level in marine-related fields. Scholarships were tenable at Canadian universities. $2,984,700; 4 years.

870123 **Erindale Maritime Boundary Delimitation Course**
In order to create a nucleus of trained personnel in the technical aspects of maritime boundary delimitation, a seven-week course has been designed in cooperation with the Survey Science Department at Erindale College of the University of Toronto. Each year, ICOD sponsors seven hydrographic surveyors from coastal and island states to attend this course. A course manual is also being prepared and will be published in 1990. $197,500; 3 years.

870127 **WMU Training Modules: Phase II**
Since May 1986, ICOD has supported the design, development, and delivery of three training modules at WMU: Marine Affairs (projects 850015 and 860069) and its accompanying course materials (project 850022); Maritime Law (project 850016); and Sea-Use Planning and Management (project 860027). The three ICOD courses have been integrated into the two-year teaching program and will be supplemented by in-house lectures and other short courses in order to provide students with a comprehensive overview of the maritime system which they will work within and ultimately administer. ICOD will sponsor these modules through 1990. $190,000; 3 years.

870167 **CIDA-WMU Global Scholarships: Phase I**
On behalf of CIDA, ICOD administers scholarships granted to eight students from developing coastal countries for study leading to a Master's degree at WMU. $300,000; 3 years.

870184 **Short-Term Attachments Program**
This project provides umbrella approval for a variety of candidates (such as students, researchers, and other individuals associated with the institutions and agencies of developing countries) to undertake short study periods or practical attachments in developing countries or in Canada. This arrangement allows ICOD to respond in a flexible and timely manner to specific requests for short-term attachments. $290,000; 3 years.

880233 **IMLI Scholarships**
ICOD will sponsor four women each year for three years to attend IMLI in Malta. In keeping with ICOD's commitment to further the role of women in developing countries, ICOD's scholarships are directed to female candidates. IMLI has reserved fifty percent of the places in each course for qualified women, and eligible countries will be invited to nominate one candidate each year. Scholarship recipients will be selected in consultation with IMLI. $250,000; 3 years.

880262 **CIDA-WMU Global Scholarships: Phase II**
As an extension of project 870167, ICOD is administering an additional 12 CIDA-funded scholarships, granted to students from developing countries for study leading to a Master's degree at WMU. $300,000; 3 years.

Caribbean Basin Projects

850024 *Short-Term Academic Exchange.* $50,000; 1 year.
860034 *Fishermen's Assistance Program - Dominican Republic.* $71,000; 1 year.
860035 *Fisheries Training - Pictou, Nova Scotia.* $63,900; 2 months.
860036 *Sea Moss Cultivation Program - Eastern Caribbean.* $125,000; 1 year.
860048 *Dominica Licensing System.* $8,500; 1 month.
860049 *Caribbean Fishermen's Training: Phase II.* $95,877; 3 months.
860089 *Statistical Sampling Methods Workshop.* $16,000; 1 week.
860091 *Maritime Boundary Workshop - OECS.* $25,000; 1 week.
860098 *Consultancy in Fisheries Management Operation - Dominica.* $30,000; 6 months.
870121 *CFTDI Institutional Enhancement - Trinidad and Tobago.* $13,500; 8 months.
870122 *SEAPOL Ocean Boundary Course - OECS.* $4,141; 2 weeks.
870124 *Workshop on Regional Fisheries Access - OECS.* $28,600; 1 week.
870126 *Course in Navigation and Seamanship - Barbados.* $4,000; 3 weeks.
870139 *Caribbean Marine Parks and Protected Area Management Program.* $39,300; 6 months.
870142 *Technical Publication Support.* $20,000; 6 months.
870158 *Advisory Support for Fisheries Development - Dominica, OECS.* $50,000; 14 months.
880199 *OECS Workshop on Fisheries Access, Monitoring, Control, and Surveillance.* $33,810; 1 week.
880207 *OECS Participant - ICOD-FFA Boundary Delimitation Workshop.* $8,000; 10 days.
880228 *Development of a Marine Interpretation Centre - Barbados.* $10,900; 1 month.
880261 *Advisory Support for Oceanographic Data Collection and Training.* $49,900; 2 months.
890295 *Examination of Biological and Climatic Factors Related to Low Catch Rates - Eastern Caribbean.* $18,300; 3 months.

South Pacific Projects

850012 *Vanuatu Fisheries Extension Centres.* $425,500; 2 years.
850013 *Fisheries Research Needs and Assessment.* $55,000; 6 months.
860026 *Fishing Skills Course - SPC.* $7,800; 2 months.
860047 *Coastwatchers Pilot Project.* $15,000; 1 month.
860065 *Study of Information Systems - South Pacific.* $19,500; 2 months.
860075 *Fisheries Research Needs and Assessment.* $25,000; 3 months.
860079 *Communications Study - Micronesia.* $15,000; 1 month.
860082 *Village Fisheries Development Program Evaluation.* $56,900; 1 year.
860083 *Vanuatu Fishermen's Study and Training Tour.* $40,000; 2 months.
860085 *Fisheries Short Courses.* $2,300; 1 month.
860086 *Research Institute Feasibility.* $48,000; 6 months.
860087 *Kiribati Boundary Delimitation.* $26,600; 2 months.
860096 *Representatives to Regional Fisheries Information Meeting.* $20,000; 1 month.
870106 *Preparatory Study for the Establishment of the Pacific Islands Marine Resources Information System.* $20,000; 2 months.
870111 *Fisheries Extension Skills Course - SPC.* $88,000; 1 month.
870113 *Observer Training Courses - FFA.* $46,200; 3 months.
870115 *Fisheries Enforcement Workshop - FFA.* $55,000; 6 days.
870117 *FFA Surveillance Fellowship.* $15,000; 4 months.
870120 *Surveillance Statistics Consultancy.* $12,800; 1 month.
870144 *Traditional and Inshore Fisheries Development - South Pacific.* $16,500; 7 months.
870157 *SPC Workshop on Inshore Fisheries Resources Expert and Participant Sponsorship.* $21,000; 2 weeks.
870162 *Regional Fisheries Database Implementation.* $32,000; 3 months.
870163 *Cook Islands Boundary Delimitation Assistance.* $30,500; 3 months.
870164 *South Pacific Prosecutions Procedures Study.* $48,500; 5 months.
870165 *Western Samoa Boundary and Legislation Assistance.* $29,000; 2 months.
870168 *Publication of "Management of Marine Resources in Kiribati".* $8,000; 3 months.
870169 *Vanuatu Fisheries Extension Program - Monitoring System.* $9,300; 1 month.
870170 *Support for Inshore Fishery Resource Workshop.* $16,000; 2 weeks.
870173 *Legal Affairs Unit - FFA.* $49,000; 5 months.
870176 *Small Projects Fund - FFA.* $26,500; 2 months.
870179 *Environmental Education Kit on Coastal Zone Protection.* $39,500; 7 months.
880186 *Maritime Boundary Delimitation Workshop.* $11,000; 2 weeks.
880188 *Fisheries Extension Training Courses - Pacific Island Countries.* $151,200; 1 year.
880201 *Papua Regional Women's Training Course on Fish Processing and Marketing.* $22,400; 2 weeks.
880204 *Regional Women's Conference, Participant Sponsorship.* $6,500; 1 week.
880205 *Marketing Studies of Marine Products - FFA.* $20,000; 6 months.
880241 *Para-Legal Training - Vanuatu and Solomon Islands.* $21,600; 1 month.
890310 *Para-Legal Training - Vanuatu and Solomon Islands 1989-90.* $23,500; 8 weeks.

South and West Indian Ocean Projects

860032 *Study for a Regional Surveillance System for South and West Indian Ocean Maritime Resources.* $119,900; 8 months.
860064 *Indian Ocean Newsletter.* $8,100; 1 month.
860077 *Regional Fisheries Legislation Compendium - Indian Ocean.* $36,400; 3 months.
860081 *IOI Scholarships - Indian Ocean 1987.* $50,000; 1 year.
860094 *Marine Surveillance - Maldives.* $79,500; 6 months.
860100 *Coastal Sand and Coral Removal: Effects on Lagoon Environment and Marine Life - Mauritius.* $84,000; 3 years.
860101 *Feasibility Study: National Marine Resource Management - Mauritius.* $48,800; 3 months.
870107 *Establishment of a Fish Quality Control and Inspection System - Seychelles.* $99,500; 15 months.
870174 *Seychelles Fish Poster.* $53,000; 2 years.
870180 *Artemia salina Workshop - Mauritius.* $9,000; 5 weeks.
870182 *Production Assistance for Artemia salina - Mauritius.* $56,500; 9 months.
870183 *Fishing Vessel Evaluation - Seychelles.* $146,300; 12 months.
880200 *Visiting Professor - Marine Resources Studies Unit, University of Mauritius.* $32,085; 12 weeks.
880218 *IOI Scholarships - Indian Ocean 1988.* $50,000; 2 months.
880226 *Training in Fish Quality Control and Inspection - Seychelles.* $87,500; 8 months.
880232 *Assistance to the Maritime Studies Program - Polytechnical School, Seychelles.* $49,110; 3 months.
880236 *Consultant to IOMAC.* $9,500; 3 weeks.
880260 *IOI Scholarships - Ocean Mining, Madras, 1989.* $13,000; 5 weeks.
890271 *Assistance for Development of the Marine Environment Component of the National Development Plan - Seychelles.* $29,426; 4 weeks.
890294 *Law of the Sea Course - UFSH, Madagascar.* $12,000; 2 weeks.
890312 *Consultative Meeting for Indian Ocean Producer States.* $49,750; 2 weeks.
890316 *Protection of the Lagoon: Creation of Channels and Reef Passages around the Islands of Rodrigues - Mauritius.* $49,750; 6 weeks.
890318 *Marine Pollution Contingency Plan - Seychelles.* $35,000; 6 weeks.

West African Projects

860053 *Morocco Marine Science Advisory Mission.* $11,700; 1 month.
860054 *Morocco Fisheries Investigation.* $9,400; 1 month.
860060 *Stock Assessment Training - CECAF.* $373,000; 2 years.
860097 *CIDA-WMU Scholarships.* $466,000; 3 years.
870133 *West Africa Offshore Non-Fuel Mineral Course.* $170,000; 18 months.
870140 *Observers to the CECAF Stock Assessment Training Course.* $24,100; 1 month.
870145 *Information Brochure - CRODT.* $11,880; 2 years.
870154 *Fisheries Information Workshop.* $26,900; 3 days.
880216 *Fisheries Statistics and Computer Workshop - CNROP, Mauritania.* $34,700; 9 weeks.

Global Projects

850015 *WMU Marine Affairs Course: Phase I.* $52,000; 12 months.
850016 *WMU Maritime Law Course.* $25,000; 2 years.
850017 *ICOD Scholarships Program 1985-87.* $499,700; 2 years.
850020 *Marine Affairs Bibliography.* $19,100; 2 years.
850021 *Ocean Training Directory: Phase I.* $45,000; 6 months.
860023 *World Fisheries Map.* $69,800; 1 year.
860027 *Sea-Use Planning and Management Training Module.* $49,000; 1 year.
860028 *Offshore Non-Fuel Mineral Course - Halifax.* $30,000; 1 year.
860059 *SEAPOL Ocean Boundary Training.* $92,200; 1 year.
860063 *Ocean Training Directory: Phase II.* $40,610; 8 months.
860069 *WMU Marine Affairs Course: Phase II.* $16,400; 6 months.
860078 *Maritime Boundary Delimitation - Erindale College.* $30,700; 6 months.
860092 *Indian Ocean-South Pacific Exchange.* $4,800; 1 month.
860093 *Boundary Delimitation Computer Program: Phase I.* $15,000; 5 months.
860102 *Maritime Boundary Delimitation - Erindale College.* $38,510; 1 year.
860103 *Seminaire sur l'organisation de la gestion des cooperatives de pêche.* $46,800; 1 month.
870141 *Boundary Delimitation Computer Program: Phase II.* $26,000; 6 months.
870172 *IOI Scholarships - Caribbean 1988.* $16,170; 1 month.
880220 *OECS and Seychelles Participants - FFA Regional Surveillance Officers' Meeting.* $16,000; 10 days.
890270 *Curriculum Development - IMLI.* $1,510; 5 days.

Management's Responsibility for Financial Reporting

The accompanying financial statements of the International Centre for Ocean Development and all information in this annual report are the responsibility of management and have been approved by the Board of Directors.

The financial statements have been prepared in accordance with accounting principles which are generally accepted in Canada and which have been consistently applied. Financial information presented elsewhere in the annual report is consistent with that contained in the financial statements.

In discharging its responsibility for the integrity and fairness of the financial statements, management maintains financial and management control systems and practices designed to provide reasonable assurance that transactions are authorized, assets are safeguarded and proper records are maintained. In addition, the Audit and Evaluation Committee of the Board oversees management's responsibilities for maintaining adequate control systems and the quality of financial reporting.

The independent auditor, the Auditor General of Canada, is responsible for auditing the financial statements and for issuing his report thereon.

Gary C. Vernon
President

Auditor's Report

To the Minister for External Relations

I have examined the balance sheet of the International Centre for Ocean Development as at March 31, 1990 and the statements of operations, surplus, contributed surplus and changes in financial position for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

In my opinion, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1990 and the results of its operations and the changes in its financial position for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Further, in my opinion, the transactions of the Centre that have come to my notice during my examination of the financial statements have, in all significant respects, been in accordance with Part X of the Financial Administration Act and regulations, the International Centre for Ocean Development Act, and the by-laws of the Centre.

Raymond Dubois, F.C.A.
Deputy Auditor General
for the Auditor General of Canada
Ottawa, Canada
May 25, 1990

as at March 31, 1990

	1990	1989
Assets		
Current		
Cash	**$ 1,062,190**	$ 292,713
Accounts receivable		
Canadian International Development Agency	**590,694**	973,648
Other	**124,637**	69,672
	$ 1,777,521	$ 1,336,033
Liabilities		
Current		
Accounts payable and accrued liabilities	**$ 1,197,732**	$ 668,932
Advances from Canadian International Development Agency	**11,921**	621,485
	1,209,653	1,290,417
Equity		
Surplus	**567,868**	45,616
	$ 1,777,521	$ 1,336,033

Operating leases *(Note 4)*
Contractual commitments *(Note 5)*

Approved by the Board:

Director

Director

for the year ended March 31, 1990

	1990	1989
Expenses		
International Centre for Ocean Development program activities *(Schedule A attached)*		
West Africa/Indian Ocean Division	**$ 1,721,401**	$ 862,154
South Pacific/Caribbean Basin Division	**3,645,615**	3,246,613
Interregional and Cooperative Activities Division	**2,145,219**	2,360,601
Corporate programs	**613,108**	365,382
Total International Centre for Ocean Development program activities	**8,125,343**	6,834,750
Programs managed on behalf of Canadian International Development Agency *(Schedule B attached)*	**2,198,628**	504,383
Total program activities	**10,323,971**	7,339,133
Administrative services *(Schedule C attached)*	**1,549,274**	1,234,027
Total expenses	**$ 11,873,245**	$ 8,573,160
Revenues		
Canadian International Development Agency recoveries	**2,198,628**	504,383
Interest and other income	**96,869**	81,076
Total revenues	**2,295,497**	585,459
Cost of operations for the year	**$ 9,577,748**	$ 7,987,701

for the year ended March 31, 1990

	1990	1989
Surplus (deficit) at beginning of the year	$ **45,616**	$ (20,910)
Transfer of contributed surplus to deficit *(Note 3)*	**—**	54,227
Parliamentary appropriations	**10,100,000**	8,000,000
	10,145,616	8,033,317
Deduct: Cost of operations for the year	**9,577,748**	7,987,701
Surplus at end of the year	$ **567,868**	$ 45,616

for the year ended March 31, 1990

	1990	1989
Contributed surplus at beginning of the year	$ **—**	$ 54,227
Transfer of contributed surplus to deficit *(Note 3)*	**—**	(54,227)
Contributed surplus at end of the year	$ **—**	$ —

for the year ended March 31, 1990

	1990	1989
Financing activities		
Parliamentary appropriations	$ **10,100,000**	$ 8,000,000
Operating activities		
Cost of operations for the year	**(9,577,748)**	(7,987,701)
Decrease in non-cash working capital items	**247,225**	242,950
	(9,330,523)	(7,744,751)
Increase in cash	**769,477**	255,249
Cash at beginning of the year	**292,713**	37,464
Cash at end of the year	$ **1,062,190**	$ 292,713

March 31, 1990

1. Authority and objectives

The International Centre for Ocean Development was established by the International Centre for Ocean Development Act in 1985 as a Crown corporation without share capital, named in Part I of Schedule III to the Financial Administration Act and is exempt from the provisions of the Income Tax Act. The Centre is dependent on the Government of Canada for operating appropriations.

The objectives of the Centre are to initiate, encourage, and support cooperation between Canada and developing countries in the field of ocean resource development by:

(a) initiating and supporting programs in developing countries for the improved management and utilization of ocean resources, particularly as a source of food;

(b) supporting the development of indigenous expertise and institutions in developing countries in order to increase the capacity of developing countries in integrated ocean use management;

(c) enlisting the expertise of people and institutions in Canada, developing countries and elsewhere;

(d) developing and sponsoring the collection and dissemination of information relating to ocean resource development;

(e) developing and sponsoring training programs, technical assistance and advisory services relating to ocean resource development; and

(f) supporting research relating to ocean resource development.

2. Significant accounting policies

The financial statements reflect the following policies:

(a) *Capital expenditures*
Purchases of equipment, office furniture, and costs of leasehold improvements are expensed in the year of acquisition.

(b) *Parliamentary appropriations*
Parliamentary appropriations are recorded in the Statement of Surplus for the year to which they apply.

(c) *Project expenditures*
The Centre enters into agreements with third parties to undertake projects. Project expenditures are charged to operations when disbursed and as they become due under the terms of the contractual agreement.

(d) *Pension plan*
Employees are covered by the Public Service Superannuation Plan administered by the Government of Canada. Contributions to the Plan are required equally from the employees and the Centre. These contributions represent the total liability of the Centre and are recognized in the accounts on a current basis.

(e) *Foreign currency translation*
Monetary assets and liabilities are translated at exchange rates in effect at the balance sheet date. Foreign administrative expenses are translated using the weighted average of exchange rates in effect at the date of transfer to the Centre's foreign office. The resulting foreign currency translation gains and losses are included in the results of operations.

(f) *Recognition of recoveries*
Revenue in respect of projects is recognized at the time the related expenses are incurred.

3. Contributed surplus

Pursuant to the approval of the Minister for External Relations, the contributed surplus of $54,227 has been transferred to surplus, effective March 13, 1989. Contributed surplus represented the net book value of assets contributed to the Centre by the predecessor, non-government organization, International Centre for Ocean Development.

4. Operating leases

The Centre has entered into various operating lease arrangements for office premises and equipment. The future minimum lease payments are as follows:

Year ending March 31	
1991	$ **360,360**
1992	**402,894**
1993	**423,308**
1994	**415,916**
1995	**9,276**
	$ **1,611,754**

5. Contractual commitments

The Centre is committed to the following project expenditures, subject to compliance by recipients with the terms of their agreements:

Year ending March 31	
1991	$ **5,287,920**
1992	**4,041,152**
1993	**1,488,610**
1994	**409,300**
1995	**387,370**
	$ **11,614,352**

6. Comparative figures

The comparative figures have been reclassified to conform to the statement presentation adopted in 1990.

Program Expenditures

for the year ended March 31, 1990	Program Administration	Program Development	Program Evaluation	Field Office	Projects	**1990 Total**	1989 Total
Program divisions							
West Africa/Indian Ocean	$ 521,371	$ 54,980	$ –	$ –	$ 1,145,050	**$ 1,721,401**	$ 862,154
South Pacific/Caribbean Basin	560,383	30,947	40,000	75,203	2,939,082	**3,645,615**	3,246,613
Interregional and Cooperative Activities	522,300	50,634	11,109	–	1,561,176	**2,145,219**	2,360,601
Total divisional activities	$ 1,604,054	$ 136,561	$ 51,109	$ 75,203	$ 5,645,308	**7,512,235**	6,469,368
Corporate programs							
Communications and publications						**303,458**	140,621
Policy and planning						**195,992**	132,144
Information Research Centre						**70,664**	52,291
Corporate initiatives						**42,994**	40,326
						613,108	365,382
						$ 8,125,343	$ 6,834,750

Programs Managed on Behalf of Canadian International Development Agency

for the year ended March 31, 1990	Project Number	Project Name	1990	1989
South Pacific/Caribbean Basin	880223	South Pacific Project Fund	**$ 1,916,589**	$ 178,515
	880235	Caribbean Regional Marine Resource Assessment	**38,158**	100,120
			1,954,747	278,635
Interregional and Cooperative Activities	860097	World Maritime University African Scholarships	**24,486**	91,104
	870167	World Maritime University Global Scholarships	**98,408**	101,170
	880262	World Maritime University Global Scholarships	**120,987**	33,474
			243,881	225,748
			$ 2,198,628	$ 504,383

Administrative Services

for the year ended March 31, 1990	Salaries and Benefits	Equipment	Other Related Costs	**1990 Total**	1989 Total
Finance	$ 166,957	$ 42,431	$ 169,210	**$ 378,598**	$ 166,640
Legal	105,558	3,776	9,765	**119,099**	43,724
Human resource development	206,478	48,584	218,151	**473,213**	343,136
Executive	317,283	24,462	236,619	**578,364**	680,527
Total	$ 796,276	$ 119,253	$ 633,745	**$ 1,549,274**	$ 1,234,027

Fondé en février 1985 à titre de société d'État, le Centre international d'exploitation des océans s'est vu confier le mandat de prendre l'initiative dela coopération entre le Canada et les pays en voie de développement dans le domaine de la mise en valeur des ressources océaniques, de l'encourager et d'y apporter son appui. Sous la direction d'un conseil d'administration de 14 membres, dont quatre ne sont pas Canadiens, le CIEO lance et soutient des programmes de développement des compétences et institutions indigènes dans les pays en voie de développement afin de favoriser une meilleure gestion et une meilleure utilisation des ressources océaniques, notamment comme sources de nourriture. Sur le plan pratique, le Centre fait appel, pour l'exécution des programmes, à la compétence des particuliers et des organismes au Canada, dans les pays en voie de développement et ailleurs et il crée ou parraine des programmes de collecte et de diffusion de l'information, de formation, d'assistance technique, de prestation de services consultatifs et de recherche en matière de mise en valeur des ressources océaniques.

Centre international d'exploitation des océans
International Centre for Ocean Development

le 29 juin 1990

L'honorable Monique Landry, C.P., Députée
Ministre des Relations extérieures et du
Développement international
Place du Centre
200, Promenade du Portage
Hull, Québec
K1A 0G4

Madame le Ministre,

Au nom du Conseil d'administration, il me fait plaisir de vous présenter le Rapport annuel du Centre international d'exploitation des océans pour l'exercice financier se terminant le 31 mars 1990.

Veuillez agréer, Madame le Ministre, l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

La présidente du conseil,

Elisabeth Mann Borgese

EMB/ad

No. de cat.: CC331-1990; ISBN: 0-662-57478-8
© Centre international d'exploitation des océans 1990. Tous droits réservés.

Les programmes du Centre international d'exploitation des océans (CIEO) s'inscrivent dans le cadre de la stratégie du gouvernement en matière d'aide canadienne au développement. Ils sont déterminés par le mandat du Centre de même que par les besoins des pays en voie de développement en matière de gestion et de développement des ressources océaniques. De par son approche, le Centre cherche à encourager et à soutenir les pays en voie de développement à améliorer leurs propres gestion et utilisation des ressources océaniques en vue d'une exploitation rationnelle et durable.

Cette année, le CIEO a consolidé les plans visant l'élargissement de l'aide au développement des richesses océaniques dans les pays du tiers-monde. Au titre des faits saillants de l'année, citons la réorganisation interne, l'embauche de 14 nouveaux employés portant ainsi l'effectif à 47 employés, la mise sur pied de systèmes plus efficients en matière de gestion, de finances et de services juridiques dans le but d'affermir l'administration et l'évaluation de programmes et enfin l'adoption d'une approche thématique au développement des océans pour guider l'élaboration des programmes futurs.

La nouvelle structure interne répond à la stratégie du CIEO selon laquelle l'aide sera consentie primordialement aux pays insulaires et côtiers dans lesquels le développement des ressources océaniques est susceptible d'entraîner des retombées importantes. Il incombe à la Division du Pacifique Sud et du bassin des Antilles et à la Division de l'Afrique de l'Ouest et de l'océan Indien de diriger l'élaboration de programmes dans les quatre secteurs-cibles CIEO. Enfin, la Division des activités interrégionales et coopératives gèrent les projets à caractère global portant principalement sur l'éducation et la formation.

Les programmes du CIEO touchent à tous les aspects du développement et de la gestion des océans. Afin de rehausser l'efficience de la planification, du contrôle et de l'évaluation de ses programmes, le CIEO a défini sept thèmes sectoriels:

(1) gestion et exploitation intégrées des océans,
(2) gestion et exploitation des pêcheries,
(3) mariculture,
(4) aménagement et exploitation des côtes,
(5) gestion et exploitation des ressources non vivantes,
(6) transports maritimes et gestion des ports,
(7) conservation du milieu marin.

Ces thèmes sectoriels, qui sont décrits plus en détail dans la section suivante, sont maintenant intégrés à la structure interne du Centre aux fins de la planification, de la reddition de comptes en matière de gestion et de finances et enfin de l'enregistrement des experts-conseils.

Une étude menée au village de pêche de Sambro, Nouvelle-Écosse, a donné aux agents du CIEO et aux étudiants boursiers une occasion de se mieux connaître. De gauche à droite vous reconnaitrez Elizabeth Maruma Mrema, Elisabeth Mann Borgese, Amani Ngusaru, et Gary Vernon. Elizabeth et Amani de la Tanzanie sont les bénéficiaires des bourses allouées par le CIEO dans le but de suivre un programme de recherches en affaires maritimes de Deuxième cycle à l'université Dalhousie.

Au cours de l'année dernière, 60 nouveaux projets ont vu le jour tandis que 54 projets ont été achevés. Au 31 mars 1990, les montants engagés au titre des programmes passés et à venir s'établissaient à environ 31 millions de dollars. À ce jour, le Centre a entrepris 220 projets, dont plus de la moitié a été menée à terme. De plus, un montant de 5,2 millions de dollars, fourni par l'ACDI et géré par le CIEO, a été engagé au titre de 21 sous-projets sous l'égide du Projet d'exploitation des océans Canada - Pacifique-Sud évalué à 10 millions de dollars.

Dans le bassin des Antilles, le CIEO a entrepris au nom de l'ACDI de restructurer un programme d'évaluation des ressources marines ACDI-CARICOM. Pour ce faire, le CIEO s'est livré à des pourparlers exhaustifs avec le CARICOM, l'Organisation des États des Antilles orientales (OECS) et les autorités des États antillais en matière de pêcherie. Le CIEO a ensuite coordonné la rédaction du programme pour le soumettre à l'approbation de l'ACDI.

À ce jour, le CIEO a parrainé 43 projets dans le bassin des Antilles. De ce nombre, 21 ont été achevés. Les principaux partenaires du Centre dans la région sont l'Organisation des États des Antilles orientales, l'University of the West Indies et le CARICOM.

Parmi les nouvelles initiatives entreprises cette année, citons l'établissement d'un centre régional des sciences marines au campus jamaïquain de l'University of the West Indies. Par ailleurs, le Centre de gestion des resources marines et d'études environnementales du campus de la Barbade de l'University of the West Indies a embauché du personnel cadre aux fins du lancement d'un programme d'études de second cycle avec le soutien financier du CIEO. Le CIEO a en outre parrainé un atelier destiné aux ministres des pêcheries, aux secrétaires permanents, aux agents de pêcheries et aux pêcheurs des États des Antilles orientales portant sur l'évaluation du rendement de l'Unité des pêcheries de l'OECS établie en 1985, grâce au soutien du CIEO, laquelle avait pour but d'ouvrir la voie à la collaboration régionale en matière des pêches. Avec l'aide du CIEO, le gouvernement de la Barbade a maintenant terminé la conception et la planification d'un centre d'interprétation de la mer au sein du Folkstone Marine Museum. Le Caribbean Environmental Health Institute dirige un projet parrainé par le CIEO visant à aider les pays Antillais faisant partie du Commonwealth à mettre sur pied et à consolider des unités nationales de salubrité de l'environnement destinés à recueillir et à analyser des données environnementales.

Dans le Pacifique Sud, de grands progrès ont été accomplis en vue du lancement du Projet d'exploitation des océans Canada - Pacifique-Sud. L'ouverture du bureau d'aide au développement de Suva, Fidji, a été inauguré officiellement le 29 septembre 1989. Le bureau assure la gestion du projet en plus d'être la plaque tournante d'autres activités canadiennes d'aide au développement dans la région du Pacifique Sud.

Plus de la moitié des fonds de l'ACDI destinés au projet d'exploitation des océans Canada-Pacifique-Sud ont été engagés pour des projets mis en oeuvre par six organismes régionaux. Pour les nouveaux projets entrepris cette année aux termes du projet, un montant de 498 000 $ a été accordé au programme de développement côtier mis en oeuvre par la South Pacific Applied Geoscience Commission (SOPAC) tandis qu'un montant de 307 750 $ a été octroyé pour l'aide technique au développement des pêcheries en collaboration avec la Forum Fisheries Agency (FFA).

Un total de treize nouveaux projets ont été amorcés tandis que et vingt-sept autres projets ont été achevés dans la région du Pacifique Sud. Au nombre des nouvelles initiatives figurent un projet du SOPAC ayant pour but de recenser, d'exploiter et de gérer les ressources marines côtières des îles, l'octroi d'une aide financière pour le programme de bourses du SOPAC ayant pour but de fournir une formation sur-le-tas à des autochtones des îles (maximum de 45 boursiers), au Secrétariat technique du SOPAC. Par ailleurs, le programme de surveillance et d'application de la réglementation de la FFA visant les pêcheries régionales du Pacifique Sud est entré dans sa seconde phase: un conseiller en matière de surveillance, des îles du Pacifique, a été embauché. En outre, un plan de surveillance à long terme seta mis en oeuvre et le programme sera évalué dans son ensemble en plus d'être évalué chaque année.

En réponse aux préoccupations relatives à la pêche massive du thon albicore au filet dérivant dans le Pacifique Sud, le CIEO a donné le feu vert pour qu'un scientifique d'expérience en matière de pêcheries prête son concours à la South Pacific Commission afin de mener et de coordonner la recherche sur les stocks d'albicore au cours des trois prochaines années.

Dans le sud et l'ouest de l'océan Indien, le CIEO a parrainé 39 projets. Onze nouveaux projets ont été commencés cette année tandis que dix-huit ont été terminés. Au titre des initiatives régionales, le CIEO a parrainé une réunion des décisionnaires et du personnel technique afin de promouvoir la gestion et le développement régionaux des stocks de thon dans l'océan Indien. Pour faire suite à ces consultations, une seconde réunion sera tenue avec le soutien du CIEO dans le but de passer en revue les projets de mesures d'intervention. Parmi les nouvelles initiatives dans la région de l'océan Indien, un organisme non-gouvernemental de la région, le Réseau d'information et de recherche de l'océan Indien, a entrepris une campagne de sensibilisation pour promouvoir la conservation des ressources marines de la région.

Pour faire connaître davantage les pêcheries des Seychelles, le CIEO a produit, au nom de ce pays, une affiche en couleur représentant les espèces de poisson les plus utilisées et les plus importantes sur le plan commercial. Un maître pêcheur canadien et un architecte naval ont évalué des prototypes de bateaux de pêche artisanaux pour le compte des pêcheries seychelloises et ont suggéré des modifications utiles aux bateaux, à l'équipement et aux techniques de pêche utilisés aux Seychelles. Le CIEO s'est également impliqué en matière de formation et d'éducation dans les Seychelles, accordant son aide au School of Maritime Studies aussi bien que son soutier financier concernant la formation adéquate de plus de personnel Seychellois affecté au contrôle de la qualité.

Le CIEO s'est montré fort actif dans d'autres pays de la région de l'océan Indien. L'Institut des sciences marines de Zanzibar recevra de l'aide aux fins de la planification de stratégies portant sur l'utilisation rationnelle des ressources marines et côtières.

Deux experts-conseils canadiens se sont rendus aux Maldives pour aider le gouvernement à établir une unité de recherche sur les récifs de corail: les premiers travaux ont eu pour objet de cartographier une portion du récif, de poser des jalons pour l'étude de la fragmentation du récif et enfin la collecte de données de base sur l'état de l'écosystème récifal. À Madagascar et au Mozambique, un consultant du CIEO eut pour mission d'identifier les possibilités de projets. De plus, une mission visant l'évaluation fut menée à bien à Madagascar afin de renforcer un centre spécialisé de documentation marine. Par ailleurs, pour venir en aide à l'industrie de la pêche hauturière dans les îles Rodrigues et Maurice, des experts-conseils canadiens ont cartographié les eaux environnantes en vue de l'établissement de nouvelles voies navigables et de passages entre les îles.

Douze nouveaux projets ont vu le jour en Afrique de l'Ouest. En collaboration avec le Fonds des Nations Unies pour la femme et l'ambassade canadienne, le CIEO a parrainé l'introduction de nouvelles techniques de fumage du poisson dans la République populaire de Sao Tomé et Principe. Dans le cadre de l'aide fournie par le CIEO, des femmes de la ville côtière de Neves ont été formées à l'emploi d'une nouvelle technique de conservation du poisson grâce à laquelle elles pourront améliorer leur sécurité alimentaire et réduire leur dépendance économique. Le code de la marine marchande du Cameroun, établi il y a 25 ans, a récemment été révisé et partiellement mis à jour pour refléter l'évolution de la marine marchande et tenir compte des nouvelles obligations internes du pays. Des experts-conseils canadiens se pencheront sur le système de statistiques sur les pêches du Cap Vert et formuleront des recommandations pour l'améliorer. Les employés à tous les échelons de la Direction des services statistiques du Cap Vert recevront une formation à terre et en mer sur l'évaluation des stocks et la méthodologie statistique.

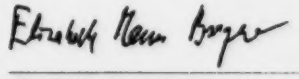
Dans le domaine de la formation, le CIEO accroîtra cette année le nombre de bourses devant être offertes aux étudiants de pays en développement aux fins du programme de maîtrise de l'Université maritime mondiale. Le programme de bourses est financé en co-participation par l'ACDI et le CIEO. Pendant les quatre années à venir, ce dernier parrainera en outre les études de quatre femmes de pays en voie de développement devant suivre un programme d'un an à l'Institut de droit maritime international de Malte.

Le CIEO passe actuellement en revue son programme de bourses dans les établissements d'enseignement canadiens et ceux des quatre régions géographiques désignées. Par le biais de cet examen, le CIEO compte donner au programme de bourses une orientation qui complète mieux ses autres programmes et projets. Des études de faisabilité portant sur de nouveaux programmes de bourses seront entreprises. Enfin, le Centre lancera un nouvel effort de promotion du partenariat entre les établissements d'enseignement des pays en développement et les établissements homologues canadiens. Par ailleurs, le Centre est en voie de mettre sur pied un programme exhaustif ayant pour but de maintenir des rapports suivis avec ses anciens boursiers de même que les étudiants ayant participé aux programmes de formation parrainés par le CIEO.

Au chapitre des activités coopératives, le CIEO a poursuivi sa collaboration avec la Banque mondiale, les programmes de l'ONU en matière d'environnement et de développement, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et d'autres organismes donateurs. Le président du Centre a siégé auprès du Comité consultatif international pour passer en revue l'Étude internationale sur les pêcheries (IFRS) entreprise par la Banque mondiale en collaboration avec des organismes donateurs de première importance. À titre de contribution à l'étude, le CIEO a financé l'analyse des besoins en recherche sur les pêcheries des petits pays insulaires.

L'une des priorités du CIEO pour l'année qui vient est d'accroître les programmes dans le cadre des sept thèmes sectoriels en fonction des besoins exprimés par les pays en développement. Pour ce faire, des experts-conseils évalueront les programmes actuels et potentiels du Centre en matière de conservation du milieu marin, de gestion et de développement des pêcheries et de gestion des ressources non-vivantes. Ainsi, le Centre examinera les besoins spéciaux des pays du bassin des Antilles et du Pacifique Sud en matière de ressources humaines aux fins de la prestation de leurs propres programmes relatifs aux deux premiers thèmes. En 1990-1991, le CIEO mettra davantage l'accent sur les projets qui répondent aux objectifs de plusieurs thèmes sectoriels réunis tendant ainsi vers une approche intégrée à la gestion et au développement des océans.

Au cours de sa sixième année d'exploitation, le Centre continuera d'appuyer les efforts visant à développer la gestion des océans tout en cherchant à préserver dans toute la mesure du possible la salubrité du milieu marin. Enfin, le Centre maintiendra une présence dynamique sur la scène internationale afin de relever les défis relatifs à l'environnement, à l'économie et au développement que présentera la gestion des océans au cours des années 1990.



Elisabeth Mann Borgese
Présidente du conseil

Gary C. Vernon
Président

Table des matières

Rapport de la Présidente du Conseil et du Président du CIEO	1
Table des matières, Acronymes et abréviations	4
Administrateurs et Comité Directeur	5
Aperçu des Activités	6
Projets Regroupés par Région, 1989/90	9
Projets du Bassin des Antilles	10
Projets du Pacifique Sud	12
Projets du Sud et de l'Ouest de l'océan Indien	16
Projets de l'Afrique de l'Ouest	18
Projets Globaux	20
Projets Complétés avant le 31 mars 1989	22
La responsabilité de la Direction visant la présentation de rapports financiers	24
Rapport du Vérificateur et États Financiers	24
Notes Afférentes aux États Financiers	27

Prière de noter que tous les chiffres sont cités en fonds Canadiens sauf indication contraire.

En couverture: Les Zones économiques exclusives de 200 milles marins des pays en voie de développement sont représentées sur la carte mondiale.

Bureaux du CIEO
Pour plus de renseignements ou pour obtenir des exemplaires du présent rapport, s'adresser à:

Bureau Principale
Centre international d'exploitation des océans
9e étage - 5670, chemin Spring Garden
Halifax (Nouvelle-Écosse), Canada, B3J 1H6
Téléphone: (902) 426-1512
Télex: 019-21670 ICODHFX
Fax: 902- 426-4464

Bureau d'Ottawa
Centre international d'exploitation des océans
255, avenue Argyle, suite 100
Ottawa (Ontario), Canada, K2P 1B8
Téléphone: (613) 954-1920
Télex: 053-4370 ICODOTT
Fax: 613-954-1348

Bureau Régionale
Bureau canadien de coopération - Pacifique Sud
Private Mail Bag, Suva, îles Fidji
Adresse de messager
14, chemin McGregor, Suva, îles Fidji
Téléphone: 679-302039, 679-302016
Fax: 679-302014
Télex: 701-2405 FJ

Design Paul Mather Associates Inc. Maps © Copyright Marine Resources Unit, The University of the West Indies, Trinidad & Tobago. Mr. Michael Reid, Organization of American States, Washington, D.C. Typesetting Halifax Typesetting Limited, Halifax, Nova Scotia. Photographs Marine Photographic Limited, Halifax, Nova Scotia. Printed by Graphic Figures Limited, Halifax, N.S.

Acronymes et abréviations

ACDI	Agence canadienne de développement international
BIEF	Banque internationale d'information sur les états francophones
CARICOM	Caribbean Community (communauté antillaise)
CBRST	Centre béninois de la recherche scientifique et technique
CCA	Caribbean Conservation Association (association pour la préservation des Antilles)
CEAO	Communauté économique de l'Afrique de l'Ouest
CEHI	Caribbean Environmental Health Institute (institut pour le bien-être de l'environnement des Antilles)
CERMES	Centre for Resource Management and Environmental Studies (centre pour les études sur la gestion des ressources et de l'environnement)
CFTDI	Caribbean Fisheries Training and Development Institute (institut de formation et de développement des pêches aux Antilles)
CIEO	Centre international d'exploitation des océans
CNROP	Centre national de recherches océanographiques et des pêches
COI	Commission de l'océan Indien
COI	(UNESCO) Commission océanographique intergouvernementale
COPACE	Comité des pêches pour l'Atlantique Centre-Est
CRDI	Centre de recherche pour le développement international
CRODT	Centre de recherches océanographiques de Dakar-Thiaroye
CUSO	Canadian University Services Overseas
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
FFA	Forum Fisheries Agency (agence des pêches du Forum [du Pacifique-Sud])
IIO	Institut international des océans
IMLI	International Maritime Law Institute (institut international du droit maritime)
IMR	Institute of Marine Resources (institut des ressources marines)
IMS	Institute of Marine Sciences
IOMAC	Indian Ocean Marine Affairs Cooperation (coopération en affaires maritimes de l'océan Indien)
ISPM	Institut scientifique des pêches maritimes
ISSTH	Institut supérieur des sciences et techniques halieutiques
MAARIS	Marine Affairs and Aquatic Resources Information System (système d'information sur les affaires maritimes et les ressources aquatiques)
MRSU	Marine Resources Studies Unit (département des études en ressources de la mer)
NU	Nations Unies
OECS	Organisation of Eastern Caribbean States (organisation des états des Antilles orientales)
OMSTEP	Organizaçao da Mulhiere de Sao Tomé e Principe (Organisation des femmes de Sao Tomé et Principe)
ONP	Office national des pêches
ONU	Organisation des Nations Unies
ORMP	Ocean Resources Management Program (programme de gestion des ressources océaniques)
PIMRIS	Pacific Islands Marine Resources Information System (système d'information sur les ressources marines des îles du Pacifique)
PNUD	Programme des Nations-Unies pour le développement
PNUE	Programme des Nations-Unies pour l'environnement
SEAPOL	Southeast Asian Project on Ocean Law, Policy, and Management (projet d'élaboration sur le droit, la politique, et la gestion des océans de l'Asie du sud-est)
SOPAC	South Pacific Applied Geoscience Commission (commission de géoscience appliquée du Pacifique-Sud)
SPC	South Pacific Commission (commission du Pacifique-Sud)
SPREP	South Pacific Regional Environmental Programme (programme régional de l'environnement du Pacifique-Sud)
UFSH	Unité de formation supérieure halieutique
UNIFEM	United Nations Development Fund for Women (Fonds de développement national pour femmes des Nations-Unies)
UQAR	Université du Québec à Rimouski
UPNG	University of Papua New Guinea (université de la Papouasie-Nouvelle-Guinée)
USP	University of the South Pacific (université du Pacifique-Sud)
UMM	Université maritime mondiale
UWI	University of the West Indies (université des Antilles orientales)
VFDP	Village Fisheries Development Program (programme de développement des pêches villageoises)
ZEE	Zone économique exclusive

Le conseil d'administration

Le conseil d'administration du CIEO se compose de la présidente du conseil, du président et de huit administrateurs d'origine canadienne et de quatre administrateurs originaires d'ailleurs dans le monde. Les administrateurs sont choisis en fonction de leur expérience dans le domaine de la mise en valeur des ressources océaniques et du développement international.

Elisabeth Mann Borgese *(présidente du conseil)*
Institut international de l'océan, Halifax, Nouvelle-Écosse

Roy Cheeseman
West Atlantic Products, St. John's, Terre-Neuve

Mary Jo Duncan
Biologiste/professeur/écrivain, Vancouver, Colombie-Britannique

Gastien Godin
Association des pêcheurs professionels acadiens inc.,
Shippagan, Nouveau-Brunswick

Vaughan A. Lewis
Organisation of Eastern Caribbean States, Castries, Saint Lucie

Robert Maguire
Centre régional de santé de Rimouski, Rimouski, Québec.

Ellen McLean
Union mondiale des femmes rurales, Eureka, Nouvelle-Écosse

Moise C. Mensah
Fonds international de développment agricole, Rome, Italie

D. A. P. Muller
South Pacific Forum Fisheries Agency, Honiara, îles Solomon

Sharon Proctor
Aquarium de Vancouver, Vancouver, Colombie-Britannique

Nicole Sénécal
Agence canadienne de développement international, Hull, Québec

Danielle de St.-Jorre
Gouvernement des Seychelles, Victoria, République des Seychelles

John H. Vandermeulen *(vice-président du conseil)*
Institut óceanographique de Bedford, Dartmouth, Nouvelle-Écosse

Gary C. Vernon *(président)*
Centre international d'exploitation des océans,
Halifax, Nouvelle-Écosse

Comité Directeur

Elisabeth Mann Borgese
(présidente du conseil)

Gary C. Vernon
(président)

John H. Vandermeulen
(vice-président du conseil)

Garry A. Comber
(vice-président et secrétaire-trésorier)

Critères de Sélection des Projets

Dans ses activités pour renforcer la gestion des océans dans les pays en voie de développement, le CIEO parraine des programmes qui mettent l'accent sur l'habileté technique plutôt que sur les immobilisations. Sont susceptibles d'être financés les programmes bien conçus qui sont conformes aux priorités et aux objectifs nationaux ou régionaux de gestion des océans. Le CIEO constitue le trait d'union entre les pays en voie de développement, les compétences et les connaissances que recèlent les universités, les gouvernements et l'industrie privée du Canada.

Pour être admissibles, les propositions soumises au CIEO doivent remplir les conditions suivantes:

(a) s'inscrire dans une politique cohérente visant à favoriser le développement et la gestion intégrés des ressources océaniques dans un pays ou une région en voie de développement

(b) présenter une possibilité certaine de contribuer au développement économique et social des pays en voie de développement par une démarche conforme à des priorités et à des objectifs nationaux ou régionaux de gestion des océans

(c) présenter la capacité de déboucher sur l'autonomie

(d) recevoir l'approbation du gouvernement du pays concerné ou des agences intergouvernementales régionales.

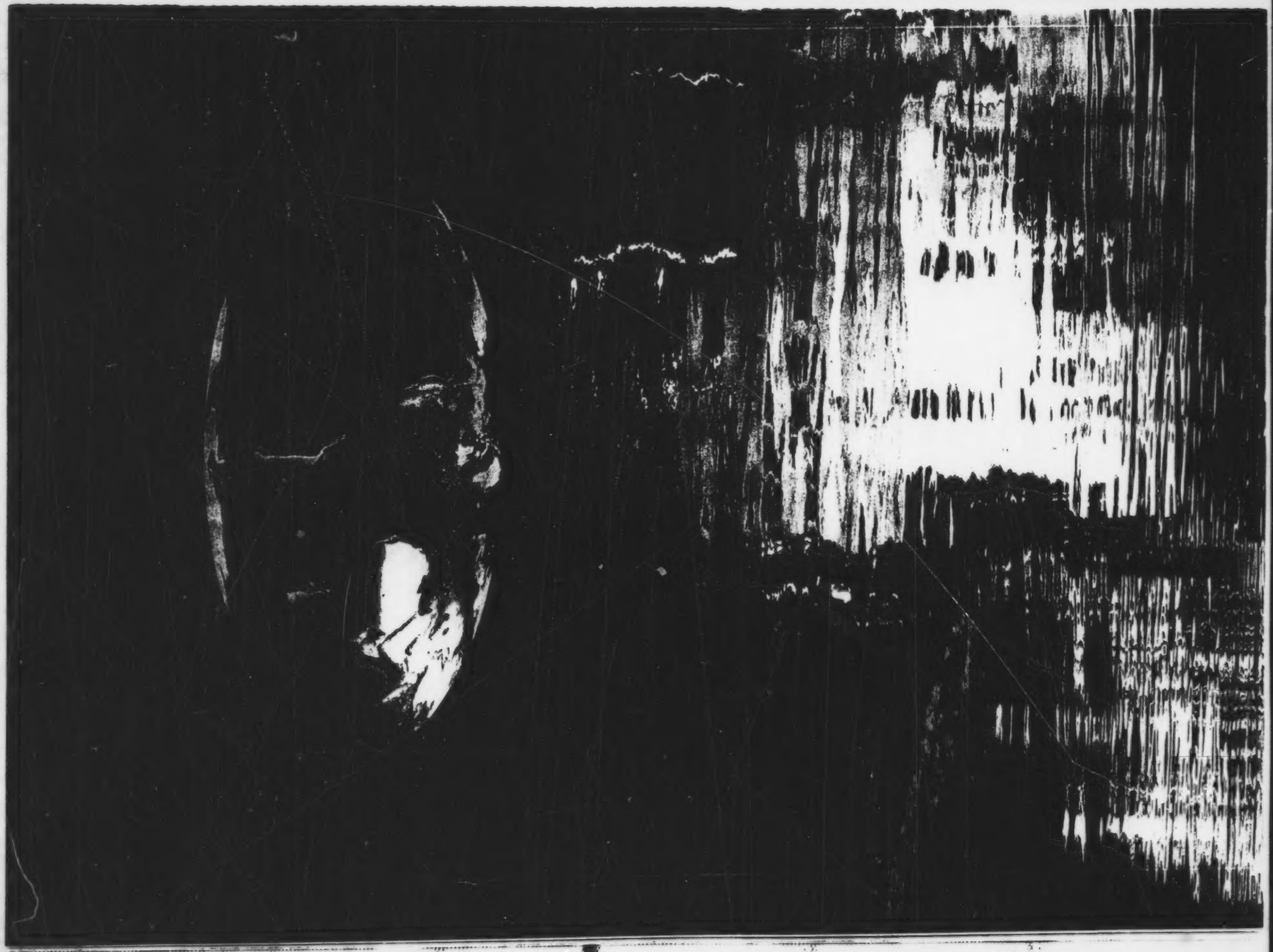
L'accent est mis tout particulièrement sur l'assistance technique, les services d'information et la formation. Ceux-ci visent à établir ou à renforcer les institutions des pays maritimes cibles en voie de développement. Dans cet ordre d'idées, la possibilité de financer des programmes de recherches peut également être envisagée.

Concentration géographique et Structure administrative

La stratégie initiale du Centre a été d'abord de concentrer ses énergies sur les pays insulaires et côtiers dont le développement économique dépend beaucoup des ressources maritimes. Le Centre a donc choisi comme points de mire quatre secteurs géographiques - le bassin des Antilles, le Pacifique Sud, le Sud et l'Ouest de l'océan Indien et l'Afrique de l'Ouest.

Le CIEO réalise des projets bilatéraux et régionaux ainsi que des projets globaux. Ces derniers sont mis en oeuvre lorsque les mêmes besoins se font sentir dans le monde entier, que la nature du problème suggère le recours à des solutions globales et qu'il s'avère plus efficace de réaliser une activité à l'échelle mondiale. En revanche, les projets bilatéraux sont conçus pour répondre aux besoins particuliers et aux priorités des pays concernés. Particulièrement, un projet de ce type peut être répété dans d'autres pays comportant des conditions similaires. Le CIEO préfère toutefois mettre en oeuvre des projets à caractère régional car bon nombre des problèmes relatifs à la gestion des océans concernent les régions. Cette approche favorise l'élaboration d'un large éventail de projets conçus pour répondre à des besoins reconnus dans le vaste domaine du développement régional.

Les programmes de dotation en personnel du CIEO se divisent en trois catégories: la Division Pacifique Sud et Bassin des Antilles, la Division Afrique de l'Ouest et océan Indien et, enfin, la Division activités inter-régionales et coopératives. Les deux premières divisions gèrent les programmes d'exploitation dans les quatre secteur-cibles du Centre et la dernière dirige des projets à caractère global portant principalement sur l'éducation et sur la formation.



Analyse sectorielle

Les programmes du CIEO pour le Bassin des Antilles, le Pacifique Sud, le Sud et l'Ouest de l'océan Indien et l'Afrique de l'Ouest ainsi que les programmes globaux sont définis selon sept themes de programmes sectoriels:

(1) *La gestion intégrée des océans*
comprend les activités de planification et d'élaboration d'une politique océanique, les critères économiques, la recherche et les systèmes économiques, le financement, le droit maritime et la législation nationale.

(2) *La gestion et l'exploitation des pêches*
comprennent les activités de pêche, les techniques et l'équipement de pêche, la surveillance, l'évaluation des ressources, l'analyse des politiques suivies et de la situation économique ainsi que les méthodes et les techniques à déployer après la capture.

(3) *La mariculture*
comprend l'aquaculture ainsi que la gestion de la mariculture, les techniques et l'équipement relatifs à la mariculture.

(4) *La gestion et l'exploitation de la zone côtière*
englobent la protection du milieu, le contrôle de l'érosion, le tourisme, les parcs marins et les zones protégées aussi bien que la progression du récif coralien.

(5) *La gestion des ressources non-vivants*
s'intéresse à l'énergie et aux minéraux ainsi qu'à l'exploitation de ces ressources.

(6) *Le secteur des transports maritimes et des ports*
s'occupe des infrastructures de transport, des navires, de l'équipement marin et de la sécurité en mer.

(7) *La conservation du milieu marin*
prend en compte tous les aspects du milieu marin, la conservation des ressources, la pollution marine et son contrôle, et les impacts de la pollution en général.

Les secteurs et les projets qui s'y rattachent sont les composantes pour l'élaboration d'une approche intégrée d'exploitation et de gestion des océans.

Nous décrivons les projets actuels du CIEO au niveau global et dans les quatre régions cibles indiquées sur la plan ci-devant:

(1) le Bassin des Antilles,
(2) le Pacifique Sud,
(3) le Sud et l'Ouest de l'océan Indien, et
(4) l'Afrique de l'Ouest.

Les acronymes et les abréviations utilisés sont explicités dans la Table des matières. Enfin, une liste de projets complétés avant l'année fiscale 1989/90 y est aussi incluse.

Projets du Bassin des Antilles

850010 Section des pêcheries de l'OECS
Avec l'aide du CIEO, une section de soutien aux pêcheries a été mis en place au sein de l'OECS. Cette section constitue pour les pays de la région un organe régional permanent chargé de promouvoir, de coordonner et de faciliter la coopération dans le domaine des pêcheries. 668 000 $; 3 ans.

860072 Analyse économique et élaboration d'une politique économique – Costa Rica
En se fondant sur une analyse économique des pêcheries actuelles et potentielles, on compte élaborer, pour la division des pêcheries du ministère de l'Agriculture et de l'élevage, des recommandations sur une politique économique pour promouvoir l'expansion des pêcheries du Costa Rica. 177 000 $; 1,5 an.

870132 Gestion des données sur les pêcheries – Programme d'amélioration des établissements
Afin d'élargir les capacités de gestion des pêcheries des états membres de l'OECS, le CIEO et le service des pêcheries de l'OECS fournissent conseils et aide technique aux divisions nationales des pêcheries en vue de la mise en oeuvre de systèmes de collecte des données conçus pendant l'atelier de l'OECS/CIEO sur les méthodes d'échantillonnage statistique (projet 860089). Le CIEO offre également le logiciel et le matériel nécessaires à l'analyse des données pertinentes sur les pêcheries. 177 000 $; 1 an.

870134 Trousse d'initiation au domaine marin – Saint-Christophe et Nevis
Ce projet donnera lieu à l'élaboration, au lancement et à la mise à l'essai d'un programme d'initiation au domaine marin pour les élèves du primaire et du secondaire de Saint-Christophe et Nevis; ce programme doit servir de point de départ pour les activités de formation continues dans le domaine de l'environnement marin. Le projet prévoit notamment la réalisation de manuels de formation pour les enseignants, de cahiers d'exercices et de documentation pour les élèves, ainsi qu'un programme de formation des enseignants. 108 000 $; 1 an.

870138 Planification de gestion des ressources halieutiques des récifs – Jamaïque et Bélize
Les divisions des pêcheries de la Jamaïque et du Bélize recevront de l'aide pour élaborer des plans de gestion des ressources halieutiques des récifs, en collaboration avec l'UWI. Pendant les étapes préliminaires, les experts-conseils du CIEO effectueront des études socio-économiques des pêcheries de la Jamaïque et du Bélize. Les rapports qu'ils établiront au terme de leurs travaux serviront ensuite à l'élaboration des plans de gestion. 278 500 $; 3 ans.

880189 Stratégie de commercialisation du poisson dans les Antilles orientales
Le CIEO fournira un appui consultatif aux états membres de l'OECS pour leur permettre d'élaborer une stratégie efficace de commercialisation du poisson à l'échelle nationale, régionale et internationale. A cette fin, la Section des pêcheries de l'OECS analysera le marché afin d'en déterminer la demande, à l'échelle nationale et régionale ainsi que les débouchés possibles sur le marché international. 67 300 $; 1 an.

880191 Programme de formation des pêcheurs de l'OECS
Ce programme a pour but de former les pêcheurs et d'amener les autochtones de la région de l'OECS à prendre en charge leur formation. Des pêcheurs ont suivi des cours de formation à l'école des pêcheries de Pictou (Nouvelle-Écosse), à l'Institut de développement et de formation des pêcheries aux Antilles, à la Trinité, et aux communautés des divers pays membres. Les cours ont porté sur la sécurité, la navigation, la réparation et l'entretien des moteurs, les engins de pêche et les notions d'administration. Certains pêcheurs qui ont suivi le programme de formation ont été invités à se perfectionner pour devenir instructeur de pêcheries et donneront à leur tour des ateliers dans diverses communautés. (Voir également les projets 860035, 860049, et 870121.) 271 000 $; 3 ans.

880195 Programme d'études de deuxième cycle en gestion de l'environnement et des ressources de la mer – UWI : Phase I
Dans le but de former des gestionnaires dans le domaine de l'environnement et des ressources et de promouvoir la recherche environnementale, le CIEO fournira une aide financière au CERMES de l'UWI pour améliorer son programme d'études menant à un diplôme et étendre la portée de la formation qu'offre cet institut. 699 000 $; 2 ans.

880212 **Programme d'évaluation des populations de homard en Jamaïque**

Le CIEO fournit une aide financière et un appui consultatif à la Division des pêches du ministère de l'Agriculture de la Jamaïque pour lui permettre d'entreprendre une étude exhaustive des populations de homard du banc Pedro. Les données biologiques recueillies sur le homard seront analysées et incorporées à des plans de gestion des pêcheries. 227 000 $; 2 ans.

880214 **Programme de surveillance des pêcheries des Antilles orientales**

Le CIEO accorde une aide financière et un appui consultatif pour l'établissement d'un programme de surveillance dans les Antilles orientales. L'OECS dressera des plans détaillés de surveillance et mettra sur pied un programme régional d'observateurs des pêcheries sous la direction d'un coordonnateur régional chargé de la surveillance. 150 455 $; 1 an.

880217 **Base de données sur le droit de la mer et service de livraison de documents (MARLAW)**

Ce projet prévoit donner aux gouvernements nationaux et aux institutions régionales des Antilles accès à une information exhaustive en matière de législation sur la mer. Pour ce faire, l'UWI est en train de constituer une base de données informatisées sur le droit de la mer. Cette base de données connue sous le nom de MARLAW sera raccordée à la bibliothèque de la Faculté de droit du campus de l'UWI, au campus de la Barbade. 365 000 $; 3 ans.

880227 **Programme de subventions aux petites entreprises de l'OECS**

La Section des pêcheries de l'OECS est en train de mettre en place un plan de subventions de petites initiatives, ce qui lui permettra de satisfaire le besoin, exprimé par les pays membres, de projets à petite échelle ayant une incidence immédiate sur les pêcheurs de la région. L'allocation sera répartie à la grandeur de la région de l'OECS dans le cadre de petits projets bilatéraux. 675 000 $; 3 ans.

880250 **Planification institutionnelle et administrative à la Division des pêcheries**

Au nom des états membres de l'OECS, la Section des pêches de l'OECS met en oeuvre un programme visant à aider les gouvernements d'états membres à concevoir et à mettre en place des structures institutionnelles au sein de leurs divisions des pêcheries respectives. Le projet a pour but d'examiner les besoins accrus en personnel, de préciser leurs responsabilités, et de définir aussi les activités dont l'exécution doit devenir plus efficace à l'échelle de la région. 155 000 $; 1 an.

880252 **Amélioration de la capacité de surveillance de l'environnement côtier et marin dans les Antilles**

Ce projet aide à la mise sur pied et, lorsque c'est possible, à l'amélioration d'unités de surveillance nationale de l'environnement des états antillais membres du Commonwealth. Sous la direction générale du CEHI, ces unités recueilleront et analyseront les données et informations sur un large éventail de paramétres de l'environnement marin. 478 500 $; 3 ans.

890307 **Établissement d'un centre de sciences marines à l'UWI**

Afin d'augmenter la capacité des Antilles à entreprendre des recherches et à recueillir des renseignements pertinents dans le domaine des sciences marines, le CIEO apporte une aide financière pour la mise sur pied d'un centre de sciences marines à l'UWI. Ce centre constituera un point nodal pour la formation et la recherche scientifique dans le domaine marin en réponse aux questions prioritaires reliées au domaine marin de la région. 489 994 $; 4 ans.

Bassin des Antilles – Projets en-dessous de 50 000 $.

870125 *Bibliographie sur la mousse de mer* 13 800 $; 6 mois.
870175 *Surveillance des pêcheries – Antilles orientales* 49 800 $; 4 mois.
880202 *Bulletin de l'OECS sur les pêches* 23 000 $; 15 mois.
890343 *Deuxième atelier régional de l'OECS sur la gestion et la mise en valeur des pêcheries* 32 250 $; 1 mois.

Projets du Pacifique Sud

850011 Programme de surveillance de la FFA
Ce programme a permis aux états membres indépendants de la FFA d'accroître leurs capacités de surveillance et d'application de la réglementation. Au nombre des objectifs visés figurent l'établissement d'un service régional de surveillance et de prestation de conseils en matière d'application de la réglementation, la disposition d'un appui aux activités connexes et la formation d'agents de surveillance. L'affectation d'un conseiller canadien en surveillance à la FFA, pour une période de deux ans, a pris fin en décembre 1987. Son remplaçant sur place, l'initiative s'est poursuivie jusqu'en février 1990, alors qu'un ressortissant des îles du Pacifique a pris le programme en charge. 600 000 $; 3 ans. Prolongation: 400 000 $; 2 ans.

860041 Programme régional de géologie marine – SOPAC
Le CIEO a affecté un géologue canadien au Secrétariat de la SOPAC aux îles Fidji pour deux ans en vue d'élaborer un programme visant à identifier et à gérer les ressources minérales de la zone côtière dans le Pacifique Sud. 250 000 $; 2 ans.

860057 Cours sur la gestion des ressources minérales marines non combustibles – SOPAC
Pour assurer le suivi du cours sur les ressources minérales non combustibles donné à Halifax en mars 1987 (projet global 860028), le CIEO a conçu un programme de formation régionale en collaboration avec la SOPAC, à l'intention des géologues et décideurs supérieurs. Ce cours vise à procurer aux participants les connaissances pour évaluer et gérer le potentiel des ressources minérales non combustibles de leurs zones côtières économiques. En outre le CIEO a accordé des bourses à 12 participants à ce cours tenu à Savusavu, aux îles Fidji, en octobre 1988. 80 000 $; 1 an.

860062 Bourses d'études préparatoires à un diplôme en pêcheries tropicales – USP, états fédérés de Micronésie
Ce projet accorde sept bourses à des étudiants de la région du Pacifique Sud pour un programme de trois ans préparatoire à un diplôme en pêcheries tropicales à l'USP. Des étudiants des états fédérés de Micronésie achèvent présentement leur dernière année d'études. 232 300 $; 3 ans.

870112 Bourses d'études de la SOPAC
Étant donné la pénurie d'experts techniques autochtones, la SOPAC a mis sur pied un programme de bourses autorisant le détachement d'autochtones des états membres auprès du Secrétariat technique de la SOPAC. Ces autochtones ont participé à des travaux ayant trait à leur pays d'origine sous la direction des spécialistes du Secrétariat. L'aide ainsi fournie aux états membres consiste à former un groupe de techniciens qualifiés capables de mener des enquêtes en mer, de recueillir des données de base sur l'environnement et de dresser les rapports de travaux. 58 000 $; 3 ans.

870116 Unité de coordination de la recherche – FFA
L'Unité de coordination de la recherche mise sur pied au sein de la FFA a pour but de fournir des conseils sur la planification, l'élaboration et la mise en oeuvre de projets de recherche sur les pêches à l'échelle tant régionale que nationale. L'Unité permet en outre de canaliser les fonds versés par d'autres organismes aux fins de la prestation et de la surveillance des activités de recherche et d'encourager le transfert de connaissances aux chercheurs scientifiques autochtones détachés auprès de la FFA. Un expert-conseil a été affecté à Honiara en janvier 1988. 490 000 $; 3 ans.

870128 Formation en mariculture – Micronésie
Au cours d'une période de deux ans, douze stagiaires de la République de Palau, des états fédérés de Micronésie et de la République des îles Marshall ont suivi un cours d'un mois sur les méthodes de culture des hiatellidés (palourdes géantes), une source alimentaire très précieuse. Le cours est donné par le Micronesian Mariculture Demonstration Centre à Palau. Le but du projet est d'encourager la production de palourdes afin de mettre en valeur les ressources et de produire de la nourriture. 65 000 $; 2 ans.

870130 Mise sur pied de l'unité de coordination de la recherche régionale pour le systéme d'information sur les ressources marines des îles du Pacifique à l'USP
Il est primordial de mettre sur pied un systéme d'information sur les ressources marines dans le Pacifique Sud pour permettre l'accès à l'information dans la région. L'architecture du systéme d'information sur les ressources marines des îles du Pacifique (PIMRIS), qui répondra vraisemblablement à ce besoin, consistera d'un centre de coordination à l'USP aux îles Fidji relié à trois points nodaux, notamment la FFA, la SPC et la SOPAC. Les fonds prévus aux termes de ce projet sont destinés à la mise sur pied de l'Unité de coordination de l'USP. (Voir également les projets 870137 et 880193.) 367 500 $; 3 ans.

870131 **Aide pour la Faculté de droit – UPNG**
Ce projet prévoit une aide à la Faculté de droit de l'UPNG en vue d'élargir ses compétences en droit de la mer. En 1988, un spécialiste canadien y était affecté pour donner le cours de droit de la mer, et une Deuxième affectation semblable a été effectuée pour l'année 1989. Pour que l'université puisse conserver l'acquis dans ce domaine, un diplômé en droit de l'UPNG a reçu l'aide financière pour poursuivre des études de Deuxième cycle au Canada. 136 000 $; 20 mois.

870137 **Amélioration des services d'information technique en géologie marine et en ressources non vivantes de la région du Pacifique Sud**
Étant donné que la SOPAC est l'un des points nodaux du systéme PIMRIS, des améliorations s'imposent à ses services de documentation. Les fonds du présent projet serviront à engager un bibliothécaire qualifié, à augmenter la collection d'ouvrages, à mettre sur pied un service de publication et à offrir de nouveaux services d'information. Les nouveaux services faciliteront le travail des chercheurs et des autres utilisateurs du systéme d'information et fourniront du soutien au secrétariat technique de l'organisme. (Voir également les projets 870130 et 880193.) 326 700 $; 3 ans.

870150 **Groupes ruraux de pêche – îles Salomon**
Dans le cadre de ce projet, quatre petits groupes de pêche seront créés dans la Western Province aux îles Salomon, par le biais d'un programme d'aide à la construction navale, de vulgarisation des pêcheries et de commercialisation. Le CIEO consentira un prét pour les matériaux de construction des bateaux, la rémunération d'un agent/conseiller et le fonds de roulement. Un conseiller a été affecté à cet endroit en mai 1988. 73 000 $; 2 ans.

870160 **Bourses d'études menant à un diplôme en pêcheries tropicales – USP, République de Palau**
Quatre boursiers de Palau ont été choisis en vue d'un programme d'études de trois ans menant à un diplôme en pêcheries tropicales à l'USP. La formation spécialisée en pêcheries est l'une des composantes du programme de perfectionnement des ressources humaines ayant pour but de doter la Division des ressources marines du savoir-faire nécessaire pour mettre en valeur et gérer les ressources marines de Palau. 120 000 $; 3 ans.

870161 **Conseiller en vulgarisation des pêcheries au Vanuatu**
Un pêcheur canadien expérimenté a agi comme conseiller pour préter assistance à la mise sur pied d'un service de vulgarisation des pêcheries rurales au Vanuatu. Le service de vulgarisation fournira conseils et appui aux petites entreprises de pêche créées dans le cadre du programme VFDP. 92 000 $; 2 ans.

880193 **Amélioration de la capacité de traitement des informations sur les pêcheries de la FFA**
Étant l'un des points nodaux du systéme PIMRIS, la FFA a besoin de personnel pour offrir des services d'édition et d'informatique. Ce projet permet à la FFA de recueillir, de synthétiser et de diffuser des informations sur la commercialisation du poisson, les questions juridiques, les statistiques et l'industrie de transformation du poisson. Un canadien occupant le poste d'agent d'information/ bibliothécaire travaille à ce centre d'information, lequel fait fonction de centre de documentation et offre des services d'information aux états membres et aux sources extérieures. (Voir également les projets 870130 et 870137.) 358 000 $; 3 ans.

880206 **Programme de formation en systèmes informatisés de gestion de l'information et de données géologiques**
Le CIEO a apporté une aide financière pour mettre en oeuvre un projet régional visant à assurer la formation d'autochtones de pays membres dans le fonctionnement de systèmes informatisés de gestion de l'information et de données géologiques que met au point le Secrétariat techniques de la SOPAC (Techsec), et dans le fonctionnement de sous-systèmes mettant en oeuvre des micro-ordinateurs. La formation commencera dès l'installation des micro-ordinateurs fournis à Techsec par le CEE. 135 000 $; 3 ans.

880211 **Cours sur les micro-ordinateurs et établissement de systèmes informatiques – ministères des pêches des îles du Pacifique**
Ce projet comprend deux cours d'informatique, un d'introduction et un intermédiaire, ainsi qu'un atelier sur la mise au point de systèmes informatiques dans le domaine des pêches, qui ont été donnés en 1989 au Computer Training Centre de l'USP. Par l'entremise de ces cours, le personnel des ministères des pêches des îles du Pacifiques a reçu une formation en informatique, et des bases de données pour la gestion des pêches ont été élaborés. 135 000 $; 6 mois.

880215 **Programme d'observateurs des pêcheries régionales**
En vertu du traité régional sur la pêche au thon dans le Pacifique Sud, des observateurs prennent place à bord des navires pour s'assurer qu'on se conforme aux conditions d'accès aux pêcheries de thon et favoriser la collecte de données scientifiques sur cette ressource. Le projet finance un programme d'observateurs des pêcheries régionales permettant aux observateurs de participer aux excursions de pêche sur un territoire englobant diverses zones de pêche nationales. 110 000 $; 2 ans.

880223 **Projet d'exploitation des océans Canada – Pacifique-Sud**

Ce projet de 10 millions de dollars parrainé par l'ACDI est administré par le CIEO. Des sous-projets se dérouleront dans tous les aspects de l'exploitation des océans dans le Pacifique Sud. Jusqu'à présent 21 projets ont été approuvés auprès de cinq des six agences réglementaires participant au programme, dont le budget total se chiffre à plus de 5 millions de dollars. 10 000 000 $; 5 ans.

Sous-projets du projet 880223

C001 *Soutien technique au programme de formation – IMR* 52 000 $; 10 mois.

C002 *Élaboration du plan de travail – ORMP* 64 000 $; 6 semaines.

C003 *Aide à un géophysicien spécialisé en hydrocarbures* 95 000 $; 6 mois.

C004 *Programme de coopération internationale en pêcheries* 118 000 $; 2 ans.

C005 *Élaboration d'un programme d'études marines* 200 000$; 3 ans.

C006 *Expansion des installations d'élevage de palourdes géantes – CAC* 175 000 $; 2 ans.

C008 *Programme de développement maritime dans le Pacifique Sud – Programme de travail* 105 000 $; 9 semaines.

C009 *Base de données maritimes du Pacifique Sud* 31 000 $; 7 semaines.

C012 *Programmes de bourses d'études de la FFA* 175 000 $; 2 ans

C013 *Appui technique aux pêcheries* 307 750 $; 3 ans.

C014 *Programme d'affaires légales* 430 000 $; 2 ans.

C015 *Établissement d'une base de données sur les pêcheries* 178 000 $; 2 ans.

C016 *Programme d'hydrocarbures de la SOPAC* 497 000 $; 2 ans.

C017 *Programme de mise en valeur des côtes de la SOPAC* 498 000 $; 2 ans.

C018 *Coordinateur extra-côtier de la SOPAC* 415 000 $; 2 ans.

C019 *Activités de formation – ORMP* 330 000 $; 3 ans.

C020 *Gestion et conservation régionale de la tortue marine* 343 000 $; 3 ans.

C023 *Programme de gestion des ressources côtières dans le Pacifique Sud* 498 950 $; 3 ans.

C025 *Soutien infrastructurel – ORMP* 493 000 $; 2 ans.

C026 *Conférence sur les stratégies de gestion et de développement des pêcheries du Pacifique Sud* 114 000 $; 1 mois.

C031 *Atelier sur les enquêtes côtières et ingénierie* 98 000 $; 7 mois (atelier : 2 semaines).

880229 **Institute of Marine Resources – Élargissement des activités**

Afin d'aider l'USP à élargir et à développer les ressources d'enseignement et de recherche de son Institute of Marine Resources (IMR), ce projet a permis à l'USP d'engager à l'Institut un ichthyobiologiste. Ce dernier, en plus d'enseigner dans le cadre du diplôme en pêcheries tropicales, participe à l'élaboration de nouveaux cours IMR. Au besoin, il collaborera à diverses études qui seront menées dans les installations de recherche que l'IMR compte établir dans les îles Salomon. 70 000 $; 3 ans.

880230 **Programme de bourses d'études CIEO-SOPAC**

La SOPAC mettra sur pied un projet de bourses d'études pour former un petit groupe de géologues dans les îles du Pacifique. Ce projet permettra de dispenser une formation jusqu'au niveau du baccalauréat à neuf autochtones d'îles du Pacifique. Au cours des vacances scolaires, ces boursiers devront acquérir de l'expérience professionnelle, que ce soit dans leur propre pays ou auprès d'un organisme régional. Au terme du programme, les boursiers iront travailler au sein de l'un ou l'autre ministère du gouvernement de leur pays respectifs. 837 000 $; 7 ans.

880255 **Conférence sur la gestion et le développement stratégique des pêcheries du Pacifique Sud**

Ce projet a fourni les fonds nécessaires à une conférence régionale au siège de la FFA à Honiara à la fin de 1989. Les participants ont procédé à un examen critique des réalisations des dix dernières années en matière de développement des pêcheries dans le Pacifique Sud et ont défini les nouvelles orientations pour la prochaine décennie. Les fonds versés ont aussi permis de publier le compte rendu des travaux de la conférence. 162 400 $; 2 semaines.

880256 **Formation spécialisée en pêcheries**

Le CIEO apporte son aide à un projet de la FFA offrant une formation spécialisée dans le domaine des pêches à deux stagiaires choisis par la Marshall Islands Resources Authority. Cet organisme a reçu pour mandat de veiller au développement et à la gestion des pêches des îles Marshall. Les stagiaires en sont à leur première année du programme de trois ans pour l'obtention d'un diplôme en pêcheries tropicales offert par l'USP. 68 000 $; 3 ans.

880257 **Formation d'observateurs des pêcheries**

Afin d'aider les pays insulaires du Pacifique Sud à répondre à la demande d'observateurs des pêcheries qui seront affectés à bord des navires de pêche étrangers admis dans les eaux territoriales en vertu des dispositions de traités multilatéraux, ce projet poursuit la formation d'observateurs donnée lors du projet 870113. De nouvelles recrues seront formées et les observateurs d'expérience suivront des sessions de formation plus avancées. grâce aux fonds du CIEO, la FFA donnera trois cours, dont le premier a eu lieu en 1989. 117 000 $; 3 ans.

880259 **Programme de financement de projets de pêches à petite échelle – FFA**
Un fonds de financement a été créé par la FFA, qui se chargera également de l'administrer, pour appuyer les initiatives de développement de la pêche à petite échelle dans la région des îles du Pacifique. Ces projets viendront répondre aux besoins engendrés par les initiatives de développement des pêcheries lancées à l'échelle des villages dans les pays membres de la FFA. 240 000 $; 3 ans.

890274 **Programme de prospection minière dans les zones côtières – SOPAC**
Depuis deux ans, le CIEO accorde une aide financière à un géologue spécialisé dans les minéraux côtiers auprès de la SOPAC (projet 860041). Les travaux réalisés en vertu de ce projet ont largement contribué à cerner les ressources potentielles et les secteurs où il y a lieu d'approfondir les recherches. Grâce à ce programme, la prospection minière se voit également accorder une plus grande importance par la SOPAC et ses pays membres, car il a été possible de mieux définir les avantages pratiques et les questions de gestion associées à ce secteur. Le projet permettra à la SOPAC et à ses pays membres de déterminer, d'exploiter et de gérer d'une manière soutenue les ressources minérales des zones côtières dans le Pacifique Sud.
1 190 000 $; 3 ans.

890286 **Atelier sur le développement des services de vulgarisation des pêches**
Le CIEO a accordé une aide financière pour permettre à la SPC d'organiser un atelier régional ayant pour but de revoir le fonctionnement de leurs services de vulgarisation, d'accroître la capacité des divisions des pêcheries à mettre sur pied des services de vulgarisation efficaces et d'établir un réseau local de services d'appui à l'intention des agents de vulgarisation des pêcheries. L'atelier a permis de formuler des recommandations sur les besoins futurs de services de vulgarisation dans la région. 62 000 $; 1 semaine.

890288 **Programme d'extension PIMRIS – USP**
Ce projet accorde une aide financière au programme PIMRIS, grâce à laquelle un agent d'information agira comme liaison entre les spécialistes de l'information et les agents des pêcheries. Au cours de visites prolongées aux cinq ministères nationaux des pêches, l'agent d'information organisera leur documentation, fournira une formation technique sur le traitement de la documentation, et offrira un service direct visant à répondre aux questions des agents des pêcheries. De plus une petite partie du fonds permettra aux ministères des pêches nationaux d'obtenir les fournitures et le personnel à temps partiel nécessaires pour mettre de l'ordre dans leur documentation. 200 000 $; 3 ans.

890302 **Programme de surveillance régionale et d'application de la réglementation des pêches dans le Pacifique Sud : Phase II**
Dans la première phase de ce projet (850011), des spécialistes canadiens en surveillance des pêches affectés à la FFA ont élaboré un programme de surveillance des pêches. Dans la Deuxième phase, la FFA continuera à mettre au point ce programme de surveillance et engagera un autochtone des îles du Pacifique comme conseiller en surveillance. Ce projet a aussi pour but d'élaborer un programme de travail de surveillance à long terme, de mener une évaluation annuelle du programme, et une évaluation globale du programme depuis sa création. 600 000 $; 5 ans.

890305 **Coordination des données sur le thon blanc**
Étant donné le grand nombre de thons blancs pris dans les filets traînants dans le Pacifique Sud, ce projet accordera à la SPC les services d'un scientiste des pêches chevronné pendant trois ans. Ce dernier dirigera et coordonnera la recherche destinée à l'évaluation des populations de thon blanc du Pacifique Sud, et enfin, la recherche destinée à permettre aux pays indépendants en développement de la région de prendre des décisions plus posées en matière de gestion des pêches. 405 000 $; 3 ans.

890319 **Programme de bourse d'études de la SOPAC : Phase II**
La SOPAC, en collaboration avec les gouvernements membres, accordera près de 45 bourses d'études à des autochtones des îles du Pacifique pendant une période de trois ans. Les boursiers auront l'occasion d'acquérir une expérience pratique au Secrétariat technique en travaillant sur des projets initiés par leur propre pays. 132 000 $; 3 ans.

890333 **Élaboration du matériel pédagogique sur l'environnement marin – SPREP**
Ce projet accorde au SPREP les fonds nécessaires pour élaborer le matériel pédagogique qui sera utilisé dans des cours sur l'environnement donné dans les écoles primaires et secondaires de la région. Le matériel comprend un vidéo de 30 minutes sur l'environnement côtier du Pacifique Sud, une documentation sur une étude de cas environnemental sur l'exploitation du corail, et une fiche d'information sur la conservation traditionnelle de l'environnement marin. 62 000 $; 2 ans.

890334 **Formation des enseignants sur l'environnement marin – SPREP**
Dans le but d'augmenter la portée et la qualité de l'enseignement sur l'environnement dans les écoles du Pacifique Sud, ce projet donnera à 75 professeurs la formation sur les façons d'incorporer les questions environnementales à leur programme d'enseignement. 62 000 $; 2 ans.

890339 **Atelier sur l'utilisation des données de longueur-fréquence en analyse des pêches**
Ce projet financera un atelier pour introduire le progiciel MULTIFAN au personnel de recherche des pêcheries régionales. Ce progiciel comblera quelques-unes des lacunes sur l'évaluation des populations de poissons du logiciel ELEFAN, lequel utilise des données de longueur-fréquence. Ce dernier logiciel a été présenté à dix membres du personnel de recherche des pêcheries régionales lors d'un cours donné par l'Unité de coordination de recherche de la FFA à Honiara en décembre 1988. MULTIFAN servira à valider les résultats produits par ELEFAN et à augmenter la confiance avec laquelle les résultats seront mis en oeuvre dans les décisions administratives. 55 680 $; 2 semaines.

Pacifique Sud – Projets en-dessous de 50 000 $.

870178 *Étude de rentabilité sur le système de surveillance des navires de pêche* 40 000 $; 4 mois.
880196 *Vidéo de formation sur la réfrigération du poisson* 29 500 $; 6 mois.
880221 *Amélioration du système de cartographie régional et du registre régional des navires* 15 000 $; 3 mois.
880222 *Institute of Marine Resources – évaluation du programme* 11 500 $; 7 mois.
880268 *Conseils en matière de pêche* 30 000 $; 8 mois.
880269 *Formation et cours d'appoint en informatique – FFA et états membres* 40 000 $; 3 mois.
890279 *Délimitation des zones provisoires du traité de la pêche du thon* 48 500 $; 3 mois.
890325 *Sensibilisation du public aux pêcheries* 42 900 $; 1 an.
890326 *Ressources marines côtières du Pacifique Sud* 47 000 $; 1 an.
890328 *Atelier sur le développement de systèmes* 35 000 $; 3 semaines.

Projets du Sud et de l'Ouest de l'océan Indien

860037 **Systéme d'informations marines – Sri Lanka**
Le CIEO finance avec le CRDI l'élaboration d'un systéme d'information sur les affaires maritimes et les ressources aquatiques (MAARIS), à la National Aquatic Resources Agency du Sri Lanka. La participation du CIEO a notamment permis d'élaborer un volet de vulgarisation au sein du MAARIS. 88 000 $; 4 ans.

860051 **Importance du potentiel économique des ressources halieutiques des récifs – Maldives**
Pour le compte du ministère des pêches, les principales ressources halieutiques des récifs des Maldives ont été identifiées et répertoriées dans un guide d'identification qui servira aux inspecteurs du gouvernement et aux agents de douanes et des pêcheries. 92 200 $; 3 ans.

870135 **Écologie des lagons – île Maurice**
Dans le cadre de ce projet, des scientifiques étudieront les polluants d'origine terrestre et les autres influences néfastes qui menacent l'équilibre écologique des lagons et des zones côtières. Une équipe pluridisciplinaire de chercheurs se penche présentement sur les aspects biologiques, chimiques et physiques du problème et sur les questions de santé publique qui s'y rattachent, et formulera des recommandations à l'intention des divers ministères concernés du gouvernement de l'île Maurice. 190 800 $; 4 ans.

880210 **Cours sur les ressources côtières minérales non combustibles de l'océan Indien**
Des spécialistes en géologie et en planification de la région de l'océan Indien suivront en 1990 un cours de deux semaines sur l'exploration des ressources minérales sous-marines dans la région de l'océan Indien. Le CIEO parraine la participation de 15 personnes à ce cours. Destiné aux géologues marins des pays de l'océan Indien, ce cours donnera une vue d'ensemble du potentiel d'exploitation des ressources minérales non combustibles des fonds marins. Ce projet vise à promouvoir les initiatives de coopération régionale et à faire progresser chacun des pays concernés par l'exploration et l'exploitation de ces ressources. 155 000 $; 2 semaines.

880240 **Programme sur l'étoile de mer couronne d'épines – Maldives**

Le CIEO finance une série d'émissions de dix minutes chacune qui sera préparée en anglais et en dhivedi, la langue locale, pour diffusion dans les écoles et dans les cinémas de quartier. Ces émissions, qui seront en fait des capsules d'information sur l'écologie des récifs, et plus particulièrement sur l'étoile de mer dite couronne d'épines, feront le point sur cet organisme actuellement abondant, selon les relevés, et sur tout programme de contrôle qui pourrait être envisagé. De façon générale, elles inciteront le public à participer à certains aspects du programme touchant l'astérie couronne d'épines. Le projet prévoit également la production d'un documentaire de trente minutes pour le grand public. 68 000 $; 2 ans.

880247 **Section de recherches sur les récifs coralliens Maldives**

Dans le cadre de ce projet, le CIEO aide le gouvernement des Maldives à constituer une section de recherches sur les récifs coralliens qui aura pour mandat d'exercer une surveillance et de recommander des mesures destinées à protéger l'écosystème marin des atolls des Maldives. Ce projet comprend plusieurs volets, notamment la cartographie du massif Malé au nord-est, l'installation de perches qui serviront de points de repère pour mesurer l'étendue des ruptures dans le récif, et la collecte de données de base sur l'état de l'écosystème marin.
266 100 $; 1 an.

880249 **Aquaculture des palourdes géantes – Seychelles**

Le CIEO versera sur une période de deux ans une aide financière pour la mise en oeuvre d'un projet en trois phases d'aquaculture des palourdes géantes. La première phase sera une étude de faisabilité d'un mois portant sur le choix d'un emplacement et sur la disponibilité de naissains (stocks géniteurs). La Deuxième phase du projet prévoit un stage de formation pour un homologue aquiculteur. Par la suite, le CIEO financera pendant la phase trois le démarrage et le suivi d'un projet pilote en aquaculture de palourdes géantes. 95 000 $; 2 ans.

890283 **Conseiller technique et coordinateur de la gestion et de la conservation marines – île Maurice**

L'organisation actuelle de gestion du milieu marin à l'île Maurice ne permet pas de surveiller l'exploitation des ressources marines et la protection des écosystèmes marins. A cet effet, en janvier 1989, le gouvernement a présenté ses programmes et ses politiques à long terme dans le secteur de l'environnement lors d'une réunion des donateurs sur les thèmes de l'environnement et le développement durable de l'île Maurice. A la suite de cette réunion, le gouvernement de l'île Maurice a demandé l'aide financière du CIEO pour mettre en oeuvre les différents projets touchant ces secteurs d'intervention. Le CIEO a accepté de financer l'envoi d'un expert en environnement marin qui aura pour mandat de coordonner la stratégie environnementale marine du gouvernement et les projets futurs dans ce domaine. Il devra également aider à mettre sur pied un programme national de gestion de l'environnement marin.
289 000$; 2 ans.

890285 **Aménagement de parcs marins – île Maurice**

De nombreux récifs à l'île Maurice se détériorent et c'est afin de les prèserver que le gouvernement de l'île Maurice a demandé l'assistance du CIEO pour aménager deux parcs marins et offrir une formation aux futurs directeurs et gardiens de ces parcs. Le CIEO assurera notamment les services d'un expert-conseil qui aidera à établir une politique globale des parcs marins et les modalités de leur gestion. Il devra également délimiter deux parcs marins et assurer la formation de deux membres de l'unité de conservation marine. 105 000 $; 1 an.

890330 **Appui institutionnel pour le School of Maritime Studies – Seychelles**

Ce projet fournira au School of Maritime Studies les services d'un conseiller technique qui aura pour mandat d'élaborer divers programmes d'études, de préparer les plans de cours et de déterminer les besoins en matériel pédagogique et manuels de cours nécessaires à la mise en oeuvre de ces nouveaux programmes menant à un diplôme ou certificat.
116 000 $; 10 mois.

890331 **Réunion technique des états côtiers de l'océan Indien sur la gestion et la mise en valeur du thon – Région de l'océan Indien**

En novembre 1989, une première réunion consultative des états côtiers de l'océan Indien, producteurs de thon, a eu lieu afin d'étudier et de partager des informations sur des activités bilatérales et régionales entreprises dans le cadre de la mise en valeur des pêcheries dans la région de l'océan Indien. Ce projet apportera une aide financière pour la tenue d'une Deuxième réunion prévue à la fin de mai 1990, regroupant 11 états côtiers, afin de discuter de propositions concrètes visant la création d'une organisation régionale de gestion et de mise en valeur de la pêche au thon. 79 700 $; 2 mois.

890336 **Développement et gestion des ressources marines et côtières du Zanzibar et de Tanzanie**

La première phase de ce projet vise à appuyer techniquement l'Institute of Marine Sciences (IMS) de Zanzibar, notamment au niveau de son rôle de conseil auprès des gouvernements de Zanzibar et de Tanzanie dans la planification de stratégies visant à mieux exploiter leurs ressources côtières et marines. A ce titre, deux experts seront responsables de fournir à l'IMS un appui technique et la formation de son personnel en études d'impacts environnementaux et en évaluation des populations de poissons. Ce projet permettra également de financer l'achat de matériel de formation et d'équipements. 156 000 $; 2 ans.

Sud et Ouest de l'océan Indien – Projets en-dessous de 50 000 $.

880242 *Affiches sur le thon – IOMAC* 15 000 $; 6 mois.
880265 *Aide pour l'octroi d'une bourse d'étude - ministère des pêches – Maldives* 25 000 $; 1 an.
890317 *Campagne de sensibilisation pour la conservation de ressources marines de l'océan Indien* 48 500 $; 9 mois.

Projets de l'Afrique de l'Ouest

860055 **Gestion des statistiques sur la pêche côtière du Maroc**

Deux institutions marocaines participent à ce projet: l'Office national des pêches (ONP) et l'Institut scientifique des pêches maritimes (ISPM) qui relève de l'ONP. L'aide du CIEO leur a permis d'employer un spécialiste canadien en statistiques afin de réviser le systéme marocain de collecte de données relatives à la pêche côtière. Cette étude étant complétée, il est maintenant possible d'entreprendre le développement de trois logiciels qui permettront à l'ISPM d'améliorer la saisie et le traitement de données statistiques ainsi que la production d'informations nécessaires à un aménagement plus rationnel des pêcheries nationales. 205 100 $; 28 mois.

880198 **Appui aux services de la documentation et de l'information du CNROP – Mauritanie**

Le CNROP a pour mandat de mener les études biologiques, physiques, chimiques, socio-économiques et techniques nécessaires à la mise sur pied des pêcheries et à la protection de l'environment marin de la Mauritanie. Cependant, la bibliothèque du Centre ne parvient pas à répondre aux besoins croissants en documentation essentielle pour réaliser les programmes de recherche du Centre. Grâce à l'aide du CIEO, le CNROP sera en mesure d'accroître sa bibliothèque et ses services d'information. 138 600 $; 18 mois.

880231 **Programme coopératif de développement entre l'ISSTH et l'Université de Moncton**

Ce programme coopératif de développement entre l'ISSTH et le Centre universitaire de Shippagan de l'Université de Moncton (Nouveau-Brunswick) se poursuit sur une période de trois ans. Le but de ce programme est d'améliorer et de soutenir, grâce à des échanges réguliers, le perfectionnement du personnel du programme d'études de l'ISSTH. Grâce à son programme d'enseignement et de recherche reconnu à l'échelle internationale, le Centre de Shippagan est tout indiqué pour aider le nouvel institut et son personnel à mettre sur pied une école régionale ouest-africaine specialisée dans les pêches. 171 700 $; 3 ans.

880253 **Évaluation des populations de poissons démersaux – Bénin**
Le CBRST a demandé l'aide du CIEO pour mettre à jour et compléter les données sur la situation des populations de poissons démersaux sur le plateau continental du Bénin. Le CIEO accordera au Comité national océanographique du CBRST l'aide technique et financière pour évaluer les populations de poissons et élaborer des mesures de gestion appropriées aux pêcheries démersales. C'est une équipe formée de deux biologistes des pêches, l'un marocain, l'autre canadien, qui assumera le volet technique de l'intervention du CIEO. 104 050 $; 2 ans.

880254 **Formation d'avocats francophones en délimitation des espaces maritimes**
Dans le but de constituer un réseau d'avocats francophones spécialisés dans les questions juridiques reliées à la délimitation des espaces maritimes, un cours de trois semaines à été offert à Rabat, au Maroc en mai 1990. Le CIEO a financé l'organisation du cours et parrainé la participation d'avocats provenant des pays francophones admissibles. Ces avocats ont été recrutés principalement au sein des équipes de délimitation des frontiéres du gouvernement qu'ils représentent. 181 250 $; 1 an.

890275 **Programme régional de bourses de l'ISSTH – Mauritanie**
Le CIEO accordera quatre bourses chaque année pendant trois ans à des étudiants du Bénin, de la Côte d'Ivoire, de la Mauritanie et du Sénégal, pour leur permettre d'étudier à l'ISSTH, un établissement régional de formation de la Communauté économique de l'Afrique de l'Ouest qui offre des programmes dans les domaines technique et d'ingénierie liés aux pêches. Ces bourses bénéficieront à l'ISSTH, car elles permettront aux meilleurs étudiants des pays répondant aux critères d'admission du CIEO de fréquenter l'Institut. 240 000 $; 6 ans.

890301 **Consolidation du système de statistiques sur les pêcheries – Cap-Vert**
Ce projet fournira les services d'experts-conseils canadiens qui examineront et formuleront des mesures pour améliorer le système de statistiques des pêcheries présentement en usage au Cap-Vert. Une formation sera donnée à tous les niveaux de la Section des services statistiques du Cap-Vert, y compris les statisticiens, chercheurs et agents des pêches. Des fonds seront également prévus pour des stages de formation pratique à court terme, qui permettront à un statisticien du Cap-Vert de passer deux mois au CRODT et à un chercheur en biologie du Cap Vert d'approfondir pendant deux mois la méthodologie de l'évaluation des pêcheries et des statistiques des pêches dans un institut canadien. 219 190 $; 3 ans.

890332 **Consultation régionale sur les études et la recherche universitaires dans le domaine des sciences marines**
Le CIEO accorde son appui à l'organisation d'une consultation régionale sur la formation et la recherche universitaires dans le domaine de sciences marines dans les états francophones de l'Afrique de l'Ouest. Cette consultation organisée par l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, sera suivie par un atelier de quatre jours à Rabat, Maroc, afin d'examiner les programmes et les besoins actuels de formation et de recherche de la région au niveau universitaire. 86 845 $; 1 an.

Afrique de l'Ouest – Projets en-dessous de 50 000 $.

880192 *Formation en informatique et en analyse des données – Station de recherche sur les pêches, Cameroun* 12 000 $; 1 mois.
880239 *Planification de mesures d'urgence environnementale – Mauritanie* 39 600 $; 7 semaines.
890263 *Bourses d'études de premier cycle pour techniciens – Sénégal* 42 000 $; 1 an.
890276 *Évaluation et planification des pêcheries – Cours spécialisé accéléré pour spécialistes francophones en sciences halieutiques : Phase 1* 21 000 $; 3 mois.
890292 *Mise en valeur du fumage du poisson Sao Tomé et Principe* 27 010 $; 1 an.
890293 *Révision du Code de la marine marchande – Cameroun* 38 240 $; 9 semaines.
890299 *Commission sous-régionale des pêches de l'Afrique de l'Ouest: Réunion d'un groupe de travail scientifique au Cap-Vert* 13 000 $; 10 jours.
890300 *Programme accéléré de formation en technologie des pêches pour l'ISSTH* 15 000 $; 10 semaines.
890309 *Élaboration d'un plan d'action sur la recherche dans le domaine des pêcheries – Sao Tomé et Principe* 30 930 $; 3 semaines.

Projets Globaux

850014 **Programme préparatoire au diplôme en affaires maritimes**
Le programme pluridisciplinaire d'un an menant à un diplôme en affaires maritimes mis sur pied par l'UQAR et par l'Université Dalhousie, a débuté pendant l'année universitaire 1987-1988. Il porte sur les utilisations variées des océans et sur les interrelations des divers secteurs. Le CIEO a engagé des fonds dans l'élaboration du programme et contribuera pendant six ans, avec les universités, à son financement. Ce projet comprend aussi des mesures d'évaluation. (Voir également le projet 860074.) 1 740 000 $; 6 ans.

850018 **Bourses de l'IIO – Cours de Halifax**
Jusqu'à quatre bourses seront accordées annuellement à des ressortissants provenant de certains pays en développement admissibles, pour leur permettre de suivre le cours de formation d'été en gestion et en conservation des ressources maritimes, intitulé La zone économique exclusive. (Voir également le projet 860081 de l'océan Indien.) 208 000 $; 5 ans.

850019 **Bourses du CIEO-UMM**
Deux bourses sont accordées chaque année à des candidats provenant de pays en développement pour préparer un diplôme de maîtrise à l'UMM. Une bourse additionnelle a été octroyée en 1989-1990, pour un total de 11 bourses octroyées dans le cadre de ce projet. 403 200 $; 5 ans.

850022 **Matériel de formation en affaires maritimes**
Avec la collaboration du Groupe consultatif sur la formation en affaires maritimes (projet 860071), le cours préparatoire au diplôme en affaires maritimes parrainé par le CIEO et offert au Canada (projet 850014), on élabore actuellement des documents de référence clés à l'intention des étudiants des pays en développement. 140 000 $; 3 ans.

860025 **Bourses d'universités régionales**
Un total de six bourses est accordé chaque année à des étudiants de pays en développement admissibles qui désirent poursuivre des études de maîtrise touchant à l'exploitation des océans. Trois de ces bourses sont accordées pour des études à l'UWI et les trois autres sont accordées à des étudiants de l'UPNG ou de l'USP. 576 000 $; 5 ans.

860030 **Exploitation des navires de recherche**
En collaboration avec la FAO et la COI, plusieurs auteurs oeuvrent à l'élaboration d'un manuel, de matériel didactique connexe et d'ateliers régionaux sur l'exploitation et la gestion des navires de recherche, dans le but d'optimiser l'utilisation de ces navires dans les pays en développement. Le CIEO coordonne directement ce programme. 434 100 $; 3 ans.

860070 **Matériel didactique pour le programme d'études en affaires maritimes**
Le CIEO collabore avec l'UQAR et l'Université Dalhousie à la conception et à la production du matériel d'enseignement et audio-visuel pour le diplôme en affaires maritimes (projet 850014). 475 000 $; 4 ans.

860071 **Groupe consultatif sur la formation en affaires maritimes**
Un groupe international d'experts s'est réuni en mars 1987 pour examiner le matériel de formation élaboré pour le programme menant à un diplôme en affaires maritimes (projet 850014) et aider l'UQAR et l'Université Dalhousie à répertorier d'autre matériel d'enseignement dans ce domaine (projet 860070). D'autres rencontres ont eu lieu en mai 1988 et en février 1989 afin de conseiller davantage les deux universités sur leur matériel d'enseignement et leurs bases de données bibliographiques. 50 000 $; 4 ans.

860074 **Bourses d'études préparatoires à un diplôme en affaires maritimes**
Un total de 20 bourses est accordé chaque année à des ressortissants de pays en développement, nommés par leur gouvernement respectif, pour leur permettre de poursuivre le programme de maîtrise d'un an en affaires maritimes (projet 850014). Dix des participants étudient à l'Université Dalhousie tandis que les dix autres sont à l'UQAR. 2 080 000 $; 5 ans.

860076 **Programme de bourses d'études du CIEO**
Le CIEO décerne chaque année jusqu'à 20 bourses aux candidats de pays admissibles, pour qu'ils poursuivent des études de Deuxième cycle dans les domaines touchant à l'exploitation des océans. Ces bourses sont destinées aux études dans les universités canadiennes. 2 984 700 $; 4 ans.

870123 **Cours de délimitation des frontières maritimes – collège Erindale**
En collaboration avec le département d'arpentage du collège Erindale de l'Université de Toronto, un cours de sept semaines a été developpé afin de constituer un noyau de personnel connaissant bien les divers aspects techniques de la délimitation des frontières maritimes. Tous les ans, le CIEO parraine la participation de sept ingénieurs hydrographes des états côtiers ou des îles à ce cours. Le manuel du cours, en voie de rédaction, sera publié en 1990. 197 500 $; 3 ans.

870127 **Modules de formation de l'UMM: Phase II**
Depuis mai 1986, le CIEO a aidé à concevoir, à élaborer et à mettre en oeuvre trois modules de formation de l'UMM: Affaires maritimes (projet 850015 et 860069) ainsi que le matériel didactique approprié (projet 850022), Droit maritime (projet 850016) et Gestion et planification de l'exploitation des mers (projet 860027). Les trois cours du CIEO font partie du programme de deux ans et seront complétés de conférences et d'autres cours, afin de donner aux étudiants un aperçu complet des questions maritimes dont ils auront à s'occuper. Le CIEO financera ces modules jusqu'en 1990. 190 000 $; 3 ans.

870167 **Bourses d'études de l'ACDI à l'UMM: Phase I**
Au nom de l'ACDI, le CIEO administre les bourses octroyées à huit étudiants d'états côtiers en développement aux fins du programme d'études de l'UMM allant jusqu'à la maîtrise. 350 000 $; 3 ans.

870184 **Programme d'affectations temporaires**
En vertu de ce programme, une autorisation générale sera accordée pour permettre à divers candidats (étudiants, chercheurs ainsi que des personnes associées aux organismes et établissements de pays en développement) de faire de courts stages d'études ou de formation pratique au Canada ou dans des pays en développement. Ainsi, le CIEO aura plus de latitude pour donner suite rapidement aux demandes précises en ce sens. 290 000 $; 3 ans.

880233 **Bourses d'études à l'IMLI**
Pendant une période de trois ans, le CIEO subventionnera annuellement les études de quatre femmes à l'IMLI, au Malta. En conformité avec ses engagements envers la promotion du rôle des femmes dans les pays en développement, le CIEO destine ces bourses à des femmes. L'IMLI réserve la moitié des places dans chaque cours à des candidates qualifiées, et chaque année, des pays admissibles sont conviés à désigner une candidate qui pourra bénéficier de ce programme. Les récipiendaires de ces bourses seront choisies de concert avec l'IMLI. 250 000 $; 3 ans.

880262 **Bourses d'études globales de l'ACDI à l'UMM: Phase II**
A titre de prolongation du projet 870167, le CIEO administre 12 bourses d'études additionnelles offertes par l'ACDI, qui sont octroyées à des étudiants de pays en voie de développement pour leur permettre de poursuivre des études au niveau de la maîtrise à l'UMM. 300 000 $; 3 ans.

Bassin des Antilles

850024 *Échanges universitaires à court terme* 50 000 $; 1 an.
860034 *Programme d'aide aux pêcheurs – République dominicaine* 71 000 $; 1 an.
860035 *Formation dans le domaine de la pêche – Pictou (Nouvelle-Écosse)* 63 900 $; 2 mois.
860036 *Programme de culture de la mousse de mer – Antilles orientales* 125 000 $; 1 an.
860048 *Système des permis de pêche de la Dominique* 8 500 $; 1 mois.
860049 *Formation des pêcheurs des Antilles : Phase II* 95 877 $; 3 mois.
860089 *Atelier sur les méthodes d'échantillonnage statistique* 16 000 $; 1 semaine.
860091 *Atelier sur la délimitation des frontières maritimes – OECS* 25 000 $; 1 semaine.
860098 *Étude par un expert-conseil de la gestion des pêches en Dominique* 30 000 $; 6 mois.
870121 *Aide de développement au CFTDI – Trinité-et-Tobago* 13 500 $; 8 mois.
870122 *Cours de délimitation des frontières maritimes de SEAPOL – OECS* 4 141 $; 2 semaines.
870124 *Atelier de l'OECS sur l'accès aux pêcheries régionales* 28 600 $; 1 semaine.
870126 *Cours de navigation et de matelotage – Barbade* 4 000 $; 3 semaines.
870139 *Programme de gestion des parcs marins et des zones protégées des Antilles* 39 300 $; 6 mois.
870142 *Aide à la publication de documents techniques* 20 000 $; 6 mois.
870158 *Soutien consultatif, pour le développement des pêcheries – Dominique, OECS* 50 000 $; 14 mois.
880199 *Atelier de l'OECS sur l'accès et la surveillance des pêcheries* 33 810 $; 1 semaine.
880207 *Participation d'un délégué de l'OECS à l'atelier sur la délimitation des frontières maritimes du CIEO-FFA* 8 000 $; 10 jours.
880228 *Création d'un centre d'interprétation marine à la Barbade* 10 900 $; 1 mois.
880261 *Soutien consultatif pour la collecte de données et la formation en océanographie* 49 900 $; 2 mois.
890295 *Étude des facteurs climatiques et biologiques associés au faible taux de prise – Antilles orientales* 18 300 $; 3 mois.

Pacifique Sud

850012 *Centres de vulgarisation des pêcheries du Vanuatu* 425 500 $; 2 ans.
850013 *Évaluation des besoins en recherche sur les pêcheries* 55 000 $; 6 mois.
860026 *Cours sur les techniques de pêche – SPC* 7 800 $; 2 mois.
860047 *Projet pilote de surveillance des côtes* 15 000 $; 1 mois.
860065 *Étude des systèmes d'information – Pacifique Sud* 19 500 $; 2 mois.
860075 *Évaluation et besoins en recherches sur les pêcheries* 25 000 $; 3 mois.
860079 *Étude de communications – Micronésie* 15 000 $; 1 mois.
860082 *Évaluation du programme VFDP* 56 900 $; 1 an.
860083 *Voyage de formation et d'études à l'intention des pêcheurs du Vanuatu* 40 000 $; 2 mois.
860085 *Cours accélérés sur les pêches* 2 300 $; 1 mois.
860086 *Rentabilité d'un institut de recherche* 48 000 $; 6 mois.
860087 *Délimitation des frontières maritimes de Kiribati* 26 600 $; 2 mois.
860096 *Envoi de délégués à la réunion d'information sur les pêcheries régionales* 20 000 $; 1 mois.
870106 *Étude préliminaire en vue de la mise sur pied du système d'information sur les ressources marines des îles du Pacifique* 20 000 $; 2 mois.
870111 *Cours de vulgarisation sur les pêcheries – SPC* 88 000 $; 1 mois.
870113 *Cours de formation d'observateurs – FFA* 46 200 $; 3 mois.
870115 *Atelier sur le respect de l'accès aux pêcheries – FFA* 55 000 $; 6 jours.
870117 *Bourse de la FFA pour les activités de surveillance* 15 000 $; 4 mois.
870120 *Étude des statistiques de surveillance par un expert-conseil* 12 800 $; 1 mois.
870144 *Développement des pêcheries artisanales et côtières – Pacifique Sud* 16 500 $; 7 mois.
870157 *Atelier de la SPC sur les ressources halieutiques côtières – Parrainage des experts-conseils et des participants* 21 000 $; 2 semaines.
870162 *Élargissement de la base de données sur les pêcheries régionales* 32 000 $; 3 mois.
870163 *Aide pour la délimitation des frontières maritimes des îles Cook* 30 500 $; 3 mois.
870164 *Étude sur les poursuites judiciaires – Pacifique Sud* 48 500 $; 5 mois.
870165 *Aide en matière de législation et de frontières aux îles Samoa occidentales* 29 000 $; 2 mois.
870168 *Publication sur les ressources marines du Kiribati* 8 000 $; 3 mois.
870169 *Programme de vulgarisation des pêches au Vanuatu – Système de vérification* 9 300 $; 1 mois.
870170 *Appui pour l'atelier sur les ressources halieutiques côtières* 16 000 $; 2 semaines.
870173 *Services juridiques – FFA* 49 000 $; 5 mois.
870176 *Fonds pour les petites initiatives – FFA* 26 500 $; 2 mois.
870179 *Trousse de matériel didactique sur la protection des zones côtières* 39 500 $; 7 mois.
880186 *Atelier sur la délimitation des frontières maritimes* 11 000 $; 2 semaines.
880188 *Cours de vulgarisation en pêcheries – pays insulaires du Pacifique* 151 200 $; 1 an.
880201 *Cours de formation sur la transformation et la commercialisation du poisson à l'intention des Papouanes-néo-guinéennes* 22 400 $; 2 semaines.
880204 *Parrainage des déléguées à la conférence régionale des femmes* 6 500 $; 1 semaine.
880205 *Études sur la commercialisation des produits marins – FFA* 20 000 $; 6 mois.
880241 *Formation para-juridique – Vanuatu et Îles Salomon* 21 600 $; 1 mois.
890310 *Formation para-juridique – Vanuatu et Îles Salomon 1989-1990* 23 500 $; 8 semaines.

Sud et Ouest de l'océan Indien

860032 *Étude du réseau de surveillance régional des ressources maritimes du sud et de l'ouest de l'océan Indien* 119 900 $; 8 mois.
860064 *Bulletin d'information de l'océan Indien* 8 100 $; 1 mois.
860077 *Compendium régional sur la réglementation des pêches* 36 400 $; 3 mois.
860081 *Bourses de l'IIO – océan Indien, 1987* 50 000 $; 1 an.
860094 *Surveillance maritime – Maldives* 79 500 $; 6 mois.
860100 *Enlèvement du corail et du sable côtier – Conséquences sur la vie marine et l'équilibre écologique des lagons – île Maurice* 84 000 $; 3 ans.
860101 *Étude de faisabilité: Gestion des ressources maritimes nationales – île Maurice* 48 400 $; 3 mois.
870107 *Mise sur pied d'un système d'inspection et de contrôle de la qualité du poisson – Seychelles* 99 500 $; 15 mois.
870174 *Affiche sur les poissons des Seychelles* 53 000 $; 2 ans.
870180 *Atelier sur l'élevage de l'artemia à l'île Maurice* 9 000 $; 5 mois.
870182 *Aide pour l'élevage de l'Artemia salina à l'île Maurice* 56 500 $; 9 mois.
870183 *Évaluation des navires de pêche aux Seychelles* 146 300 $; 12 mois.
880200 *Professeur invité – Département des études en ressources marines, Université de l'île Maurice* 32 085 $; 12 semaines.
880218 *Bourses de l'IIO – océan Indien 1988* 50 000 $; 2 mois.
880226 *Formation en contrôle de la qualité et en inspection du poisson – Seychelles* 87 500 $; 8 mois.
880232 *Assistance au programme d'études en affaires maritimes de l'école polytechnique des Seychelles* 49 110 $; 3 mois.
880236 *Consultant délégué auprès de l'IOMAC* 9 500 $; 3 semaines.
880260 *Bourses de l'IIO en exploitation des minerais en mer, Madras, 1989* 13 000 $; 5 semaines.
890271 *Aide à l'élaboration de projets sur l'environnement marin dans le cadre du plan national de développement – Seychelles* 29 426 $; 4 semaines.
890294 *Cours en droit de la mer – UFSH, Madagascar* 12 000 $; 2 semaines.
890312 *Réunion consultative des états producteurs de l'océan Indien* 49 750 $; 2 semaines.
890316 *Protection de lagons : création de canaux et de passages dans les récifs autour des îles Rodrigues – île Maurice* 49 750 $; 6 semaines.
890318 *Plan d'urgence contre la pollution marine – Seychelles* 35 000 $; 6 semaines.

Afrique de l'Ouest

860053 *Mission de consultation en sciences maritimes au Maroc* 11 700 $; 1 mois.
860054 *Enquête sur les pêcheries du Maroc* 9 400 $; 1 mois.
860060 *Formation sur l'évaluation des populations de poisson COPACE* 373 000 $; 2 ans.
860097 *Bourse de l'ACDI pour l'UMM* 466 000 $; 3 ans.
870133 *Cours sur les ressources minérales non combustibles au large des côtes de l'Afrique de l'Ouest* 170 000 $; 18 mois.
870140 *Participation d'observateurs au cours sur l'évaluation des populations de poissons du COPACE* 24 100 $; 1 mois.
870145 *Brochure d'information – CRODT* 11 800 $; 2 ans.
870154 *Atelier d'information sur les pêcheries* 26 900 $; 3 jours.
880216 *Atelier sur les statistiques et l'informatique appliquées aux pêcheries – CNROP, Mauritanie* 34 700 $; 9 semaines.

Projets globaux

850015 *Cours en affaires maritimes de l'UMM: Phase I* 52 000 $; 12 mois.
850016 *Cours de droit maritime de l'UMM* 25 000 $; 2 ans.
850017 *Programme de bourses du CIEO 1985-1987* 499 700 $; 2 ans.
850020 *Bibliographie des ouvrages en affaires maritimes* 19 100 $; 2 ans.
850021 *Répertoire de formation sur les océans: Phase I* 45 000 $; 6 mois.
860023 *Carte des pêches mondiales* 69 800 $; 1 an.
860027 *Module de formation sur la gestion et la planification de l'exploitation des mers* 49 000 $; 1 an.
860028 *Cours sur les ressources minérales non combustibles marines – Halifax* 30 000 $; 1 an.
860059 *Formation sur la délimitation des frontières maritimes offert par le SEAPOL* 92 200 $; 1 an.
860063 *Répertoire de formation sur les océans: Phase II* 40 610 $; 8 mois.
860069 *Cours en affaires maritimes de l'UMM: Phase II* 16 400 $; 6 mois.
860078 *Délimitation des frontières maritimes – Collège Erindale* 30 700 $; 6 mois.
860092 *Échange océan Indien – Pacifique Sud* 4 800 $; 1 mois.
860093 *Logiciel sur la délimitation des frontières maritimes: Phase I* 15 000 $; 5 mois.
860102 *Délimitation des frontières maritimes – Collège Erindale* 38 510 $; 1 an.
860103 *Séminaire sur l'organisation de la gestion des coopératives de pêche* 46 800 $; 1 mois.
870141 *Logiciel sur la délimitation des frontières maritimes: Phase II* 26 000 $; 6 mois.
870172 *Bourses de l'IIO – Antilles 1988* 16 170 $; 1 mois.
880220 *Participants de l'OECS et des Seychelles à la réunion des agents de surveillance régionaux de la FFA* 16 000 $; 10 jours.
890270 *Mise au point du programme d'études – IMLI* 1 510 $; 5 jours.

Responsabilité de la Direction visant la présentation de rapports financiers

Les états financiers ci-joints du Centre international d'exploitation des océans et tous les renseignements dans le présent rapport annuel relèvant de la Direction et ils ont reçu l'approbation du Conseil d'administration.

Les états financiers ont été préparés conformément aux principes comptables généralement reconnus au Canada appliqués de façon uniforme. Les renseignements financiers présentés ailleurs dans le rapport annuel sont conformes à ceux que contiennent les états financiere.

En s'acquittant de sa responsabilité à l'égard de l'intégrité et de la justesse des états financiers, la Direction entretient des systèmes et des pratiques de contrôle financier et de gestion conçus dans le but d'apporter la certitude raisonnable que les opérations sont autorisées, que les éléments d'actif sont protégés et que des registres convenables ont été tenus. En outre, le Comité de vérification et d'évaluation du Conseil veille dans l'ensemble aux responsabilités de la Direction quant à la tenue de systèmes suffisants de contrôle et à la qualité de la présentation de rapports financiers.

Le vérificateur autonome, la Vérificateur général du Canada, est responsable de la vérification des états financiers et de la publication de son rapport y relié.

le Président

Gary C. Vernon

Rapport du Vérificateur

Au ministre des Relations extérieures

J'ai vérifié le bilan du Centre international d'exploitation des océans au 31 mars 1990 ainsi que les états des résultats, du surplus, du surplus d'apport et de l'évolution de la situation financière pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires dans les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1990 ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution de sa situation financière pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus, appliqués de la même manière qu'au cours dc l'exercice précédent.

De plus, à mon avis, les opérations du Centre dont j'ai eu connaissance au cours de ma vérification des états financiers ont été effectuées, à tous égards importants, conformément à la partie X de la Loi sur la gestion des finances publiques et ses règlements, à la Loi sur le Centre international d'exploitation des océans, et aux règlements administratifs du Centre.

Pour le vérificateur général du Canada

Raymond Dubois, F.C.A.,
sous-vérificateur général
Ottawa, Canada
le 25 mai 1990

au 31 mars 1990

	1990	1989
Actif		
À court terme		
Encaisse	**1 062 190 $**	292 713 $
Débiteurs		
Agence canadienne de développement international	**590 694**	973 648
Autre élément	**124 637**	69 672
	1 777 521 $	1 336 033 $
Passif		
À court terme		
Créditeurs et frais courus	**1 197 732 $**	668 932 $
Advances provenant de l'Agence canadienne de développement international	**11 921**	621 485
	1 209 653	1 290 417
Avoir		
Surplus	**567 868**	45 616
	1 777 521 $	1 336 033 $

Contrats de location-exploitation *(note 4)*
Engagements à contrat *(note 5)*

Approuvé par le Conseil:

un Administrateur

un Administrateur

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

	1990	1989
Dépenses		
Activités des programmes du Centre international d'exploitation des océans *(Tableau A ci-joint)*		
Division de l'Afrique l'Ouest et de l'océan Indien	**1 721 401 $**	862 154 $
Division du Pacifique-sud et du bassin des Antilles	**3 645 615**	3 246 613
Division des activités interrégionales et des activités de coopération	**2 145 219**	2 360 601
Programmes généraux	**613 108**	365 382
Total pour les activités de programme du Centre international d'exploitation des océans	**8 125 343**	6 834 750
Programmes gérés au nom de l'Agence canadienne de développement international *(Tableau B ci-joint)*	**2 198 628**	504 383
Total pour les activités de programme	**10 323 971**	7 339 133
Services administratifs *(Tableau C ci-joint)*	**1 549 274**	1 234 027
Total des dépenses	**11 873 245 $**	8 573 160 $
Revenus		
Recouvrements auprès de l'Agence canadienne de développement international	**2 198 628**	504 383
Intérêt et autre revenu	**96 869**	81 076
Total des revenus	**2 295 497**	585 459
Coût de l'exploitation pour l'exercice	**9 577 748 $**	7 987 701 $

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

	1990	1989
Surplus (déficit) au début de l'exercice	**45 616 $**	(20 910) $
Virement du surplus d'apport au déficit *(note 3)*	**—**	54 227
Crédits parlementaires	**10 100 000**	8 000 000
	10 145 616	8 033 317
Déduire: Coût de l'exploitation pour l'exercice	**9 577 748**	7 987 701
Surplus à la fin de l'exercice	**567 868 $**	45 616 $

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

	1990	1989
Surplus d'apport au début de l'exercice	**— $**	54 227 $
Virement du surplus d'apport au déficit *(note 3)*	**—**	(54 227)
Surplus d'apport à la fin de l'exercice	**— $**	— $

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

	1990	1989
Activités de financement		
Crédits parlementaires	**10 100 000 $**	8 000 000 $
Activités d'exploitation		
Coût de l'exploitation pour l'exercice	**(9 577 748)**	(7 987 701)
Diminution des postes du fonds de roulement autres que l'encaisse	**247 225**	242 950
	(9 330 523)	(7 744 751)
Augmentation de l'encaisse	**769 477**	255 249
Encaisse au début de l'exercice	**292 713**	37 464
Encaisse à la fin de l'exercice	**1 062 190 $**	292 713 $

1. Pouvoirs et objectifs

Le Centre international d'exploitation des océans a été établi par la Loi sur le Centre international d'exploitation des océans en 1985 en tant que société d'État sans capital-actions, nommée à la Partie 1 de l'Annexe III de la Loi sur la gestion des finances publiques et il est exempt des dispositions de la Loi de l'impôt sur le revenu. Le Centre dépend du gouvernement du Canada pour ses crédits d'exploitation.

Le Centre a pour mission de lancer, d'encourager et d'appuyer la collaboration entre le Canada et les pays en voie de développement dans le domaine de l'exploitation des ressources des océans par les mesures suivantes:

(a) lancer et appuyer, dans les pays en voie de développement, des programmes d'amélioration de la gestion et de l'utilisation des ressources des océans, surtout à des fins alimentaires;

(b) susciter, dans les pays en voie de développement, les connaissances spécialisées et la création des institutions nécessaires à l'amélioration des compétences en matière de gestion intégrée de l'exploitation des océans;

(c) tirer parti des connaissances spécialisées de personnes et d'institutions du Canada, de pays en voie de développement et d'ailleurs

(d) organiser et parrainer la cueillette et la diffusion de renseignements utiles à l'exploitation des richesses des océans;

(e) organiser et parrainer des programmes de formation, d'aide technique et de prestation de conseils se rapportant à l'exploitation des ressources des océans; et

(f) appuyer la recherche liée à l'exploitation des ressources des océans.

2. Conventions comptables importantes

Les états financiers représentent les conventions suivantes:

(a) *Dépenses en capital*
Les achats de matériel, de mobilier de bureau et le coût des améliorations locatives sont portés aux dépenses de l'exercice au cours duquel s'effectue l'acquisition.

(b) *Crédits parlementaires*
Les crédits parlementaires sont inscrits dans l'état du surplus de l'exercice auquel ils s'appliquent.

(c) *Dépenses liées à des projets*
Le Centre conclut avec des tiers des ententes pour entreprendre des projets. Les dépenses y afférentes sont imputées aux résultats lorsque'elles sont déboursées et au fur et à mesure qu'elles s'avèrent exigibles en vertu des modalités de l'entente à contrat.

(d) *Régime de pensions de retraite*
Les employés sont protégés par le Régime de pensions de retraite de la fonction publique administré par le gouvernment du Canada. Les contributions au Régime sont versées à parts égales par les employés et par le Centre. Ces contributions représentent le passif total du Centre et sont inscrites dans les comptes au fur et à mesure qu'elles deviennent exigibles.

(e) *Conversion des devises étrangères*
La valeur monétaire de l'actif et du passif est convertie au cours du change en vigueur à la date du bilan. Les dépenses d'administration à l'étranger sont converties en utilisant la moyenne pondérée des taux du change en vigueur le jour du virement au bureau du Centre à l'étranger. Les gains et pertes d'écoulant de la conversion de devises étrangères sont portés aux résultats de l'exploitation.

(f) *Comptabilisation des recouvrements*
Les revenus par rapport aux projets sont comptabilisés lorsque les dépenses connexes sont défrayées.

3. Surplus d'apport

À la suite de l'approbation du ministre des Relations extérieures, le surplus d'apport de 54 227 $ a été viré au surplus, à partir du 13 mars 1989. Le surplus d'apport représente la valeur comptable nette des biens apportés au Centre par l'organisation non gouvernementale qui l'a précédé, le Centre international d'exploitation des océans.

4. Contrat de location – exploitation

Le Centre a conclu divers contrats de location - exploitation reliés à des locaux et à du matériel de bureau. Voici les paiements minimums à venir au titre des beux:

Exercice se terminant le 31 mars

1991	**360 360** $
1992	**402 894**
1993	**423 308**
1994	**415 916**
1995	**9 276**
	1 611 754 $

5. Engagements à contrat

Le Centre s'est engagé aux dépenses de projets qui suivent, les récipiendaires devant toutefois se conformer aux conditions de leur ententes.

Exercice se terminant le 31 mars

1991	**5 287 920** $
1992	**4 041 152**
1993	**1 488 610**
1994	**409 300**
1995	**387 370**
	11 614 352 $

6. Chiffres comparitifs

Les chiffres comparatifs ont été remaniés conformement à la présentation aux états financiers adoptée en 1990.

Dépenses de programmes

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990	Administration des programmes	Élaboration des programmes	Évaluation des programmes	Bureaux régionaux	Projets	**1990 Total**	1989 Total
Divisions des programmes							
Afrique l'Ouest et océan Indien	521 371 $	54 980 $	– $	– $	1 145 050 $	**1 721 401** $	862 154 $
Pacifique-sud et bassin des Antilles	560 383	30 947	40 000	75 203	2 939 082	**3 645 615**	3 246 613
Activités interrégionales et activités coopération	522 300	50 634	11 109	–	1 561 176	**2 145 219**	2 360 601
Total des activités divisionnaires	1 604 054 $	136 561 $	51 109 $	75 203 $	5 645 308 $	**7 512 235** $	6 469 368 $
Programmes généraux							
Communications et publications						**303 458**	140 621
Politique et planification						**195 992**	132 144
Centre de recherches en renseignements						**70 664**	52 291
Projects du Centre						**42 994**	40 326
						613 108	365 382
						8 125 343 $	6 834 750 $

Programmes gérés au nom de l'Agence canadienne de développement international

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990	Nombre du projet	Nom du projet	1990	1989
Pacifique-sud et bassin des Antilles	880223	Fonds de projet du Pacifique-sud	**1 916 589** $	178 515 $
	880235	Évaluation des ressources marines de la région antillaise	**38 158**	100 120
			1 954 747	278 635
Activités interrégionales et activités coopération	860097	Bourses d'études africaines de l'Université maritime mondiale	**24 486**	91 104
	870167	Bourses d'études universelles de l'Université maritime mondiale	**98 408**	101 170
	880262	Bourses d'études universelles de l'Université maritime mondiale	**120 987**	33 474
			243 881	225 748
			2 198 628 $	504 383 $

Services administratifs

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990	Traitements	Matériel	Autres frais y reliés	**1990 Total**	1989 Total
Finances	166 957 $	42 431 $	169 210 $	**378 598** $	166 640 $
Contentieux	105 558	3 776	9 765	**119 099**	43 724
Perfectionnement du personnel	206 478	48 584	218 151	**473 213**	343 136
Direction	317 283	24 462	236 619	**578 364**	680 527
	796 276 $	119 253 $	633 745 $	**1 549 274** $	1 234 027 $